# **D-Link DNH-100** Nuclias Connect Hub





### 安全にお使いいただくために

ご自身の安全を確保し、システムを破損から守るために、以下に記述する安全のための指針をよくお読みください。

安 <u>全</u> 上	のご注意 必ずお守りください
本製品を安全にお使いいただくために、以下の項目をよ	くお読みになり必ずお守りください。
▲ 危険 この表示を無視し、間違った使い方をすると	、死亡または重傷を負うおそれがあります。
▲警告 この表示を無視し、間違った使い方をすると	、火災や感電などにより人身事故になるおそれがあります。
▲注意 この表示を無視し、間違った使い方をすると	、傷害または物的損害が発生するおそれがあります。
記号の意味 🚫 してはいけない「禁止」内容です。 🌓	必ず実行していただく「 <b>指示」</b> の内容です。
	危険
<ul> <li>◇ 分解・改造をしない</li> <li>☆ 止 火災、やけど、けが、感電などの原因となります。</li> <li>◇ ぬれた手でさわらない</li> </ul>	☆ 止 法気、湿気、埃の多い場所、高温になる場所や 熱のこもりやすい場所(火のそば、暖房器具のそば、 こたつや布団の中、直射日光の当たる場所、炎天下の車内、 風呂場など)、振動の激しい場所では、使用、保管、放置しない いい、かけど、けば、感費、独院の原用となります。
☆ 止 感電の原因となります。	◇ 内部に金属物や燃えやすいものを入れない
○ 水をかけたり、ぬらしたりしない 素 止 内部に水が入ると、火災、感電、故障の原因となります。	☆ 止 火災、感電、故障の原因となります。
水などの液体(飲料水、汗、海水、ペットの尿など) でぬれた状態で触ったり、電源を入れたりしない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。	● 砂や土、泥をかけたり、直に置いたりしない。 また、砂などが付着した手で触れない 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。     ●
各種端子やスロットに水などの液体(飲料水、汗、海ガ ペットの尿など)をいれない。万が一、入ってしまった場合に 直ちに電源プラグをコンセントから抜く 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。	K、 素 止 火災、やけど、けが、感電、故障の原因となります。
	警告
落としたり、重いものを乗せたり、強いショックを 与えたり、圧力をかけたりしない 故障の原因となります。	ガソリンスタンドなど引火性ガスが発生する可能性のある場所や 粉じんが発生する場所に立ち入る場合は、必ず事前に本製品の電源を切る 引火性ガスなどが発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。
発煙、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま 使用しない 感電、火災の原因になります。 使用たいな、 「類なせいス」「「類なせいス」「「「「」」」」であった。」」	カメラのレンズに直射日光などを長時間あてない 素子の退色、焼付きや、レンズの集光作用により、 火災、やけど、けがまたは故障の原因となります。
使用を止めて、ケーノルノコート類を扱いて、陸が出なくなって から販売店に修理をご依頼ください。	無線製品は病院内で使用する場合は、 各医療機関の指示に従って使用する 電子機器や医療電気機器に悪影響を及ぼすおそれがあります。
<u>※</u> 止火災、感電、または故障の原因となります。 <u>、</u> たこ足配線禁止 たこ足配線などで定格を超えると火災、感電、または故障の	◆ 本製品の周辺に放熱を妨げるようなもの (フィルムやシールでの装飾を含む)を置かない 火災、または故障の原因となります。     ◆
<ul> <li>▲ 原因となります。</li> <li>● 設置、移動のときは電源プラグを抜く</li> <li>● 設置、移動のときは電源プラグを抜く</li> </ul>	耳を本体から離してご使用ください 大きな音を長時間連続して聞くと、難聴などの耳の障害の原因となります。
へ次、窓电、または00月のとなります。      雷鳴が聞こえたら、ケーブル/コード類にはさわらない     葉止 感電の原因となります。	無線製品をご使用の場合、医用電気機器などを 装着している場合は、医用電気機器メーカーもしくは、 販売業者に、電波による影響について確認の上使用する 医療需要機器に更影響を取ぼすもとれなまします。
ケーブル / コード類や端子を破損させない     無理なねじり、引っ張り、加工、重いものの下敷きなどは、     ケーブル / コードや端子の破損の原因となり、火災、感電、     または故障の原因となります。	こ 「「「「「」」」」     「「」 高精度な制御や微弱な信号を取り扱う     電子機器の近くでは使用しない     電子機器が認作動するなど、要影響を及ぼすおそれがあります。
本製品付属のACアダプタもしくは電源ケーブルを 指定のコンセントに正しく接続して使用する 火災、感電、または故障の原因となります。	ディスプレイ部やカメラのレンズを破損した際は、 割れたガラスや露出した端末内部に注意する 破損部や露出部に触れると、やけど、けが、感電の原因となります。
各光源をのぞかない ※ 止 とD をのぞきますと強力な光源により目を損傷するおそれがありま	ペットなどが本機に噛みつかないように注意する 火災、やけど、けがなどの原因となります。
会種端子やスロットに導電性異物(金属片、鉛筆の芯など)を 接触させたり、ほこりが内部に入ったりしないようにする 火災、やけど、けが、感電または故障の原因となります。	スレイントに AC アダプタや電源ケーブルを 抜き差しするときは、金属類を接触させない 火災、やけど、感電または故障の原因となります。     マロン アン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン
使用中に布団で覆ったり、包んだりしない ☆ 止 火災、やけどまたは故障の原因となります。	<ul> <li>AC アタフタや電源ケーブルに 海外旅行用の変圧器等を使用しない</li> <li>発火、発熱、感電または故障の原因となります。</li> </ul>



#### 電波障害自主規制について

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。

この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起 こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

#### ご使用上の注意

けがや感電、火災および装置の破損のリスクを減らすために、以下の注意事項を遵守してください。

- マニュアルなどに記載されている以外の方法でのご使用はやめてください。
- 食べ物や飲み物が本製品にかからないようにしてください。また、水気のある場所での運用は避けてください。
- 本製品の開口部に物をさしこまないでください。火事や感電を引き起こすことがあります。
- 付属の AC アダプタもしくは電源ケーブルのみを使用してください。
- 感電を防止するために、本製品と周辺機器の電源ケーブルは、正しく接地された電気コンセントに接続してください。
- やむなく延長コードや電源分岐回路を使用する場合においても、延長コードと電源分岐回路の定格を守ってください。延長コードまたは電源分岐回路に差し込まれているすべての製品の合計定格アンペア数が、その延長コードまたは、電源分岐回路の定格アンペア限界の8割を超えない ことを確認してください。
- 一時的に急激に起こる電力の変動から本製品を保護するためには、サージサプレッサ、回線調整装置、または無停電電源装置(UPS)を使用してください。
- ケーブルと電源コードは慎重に取り付けてください。踏みつけられたり躓いたりしない位置に、ケーブルと電源コードを配線し、コンセントに 差し込んでください。また、ケーブル上に物を置いたりしないようにしてください。
- 電源ケーブルや電源プラグを改造しないでください。
- システムに対応しているホットプラグ可能な電源装置に電源を接続したり、切り離したりする際には、以下の注意を守ってください。
  - 電源装置を取り付ける場合は、電源装置を取り付けてから、電源ケーブルを電源装置に接続してください。
  - 電源装置を取り外す場合は、事前に電源ケーブルを抜いておいてください。
  - システムに複数の電源がある場合、システムから電源を切り離すには、すべての電源ケーブルを電源装置から抜いておいてください。
- 抜け防止機構のあるコンセントをご使用の場合、そのコンセントの取り扱い説明書に従ってください。
- 本製品は動作中に高温になる場合があります。本製品の移動や取り外しの際には、ご注意ください。
- 本製品は動作中に高温になる場合がありますが、手で触れることができる温度であれば故障ではありません。ただし長時間触れたまま使用しないでください。低温やけどの原因になります。
- 市販のオプション品や他社製品を使用する場合、当社では動作保証は致しませんので、予めご了承ください。
- 製品に貼られているラベルや「Warranty Void Sticker」(シール)をはがさないでください。はがしてしまうとサポートを受けられなくなります。 ※当社出荷時に「Warranty Void Sticker」(シール)が貼られていない製品もあります。

#### 静電気障害を防止するために

静電気は、本製品内部の精密なコンポーネントを損傷する恐れがあります。静電気による損傷を防ぐため、本製品に触れる前に、身体から静電気を 逃がしてください。

さらに、静電気放出(ESD)による損傷を防ぐため、以下の手順を実行することをお勧めします。

- 1. 機器を箱から取り出すときは、機器をシステム等に取り付ける準備が完了するまで、本製品を静電気防止包装から取り出さないでください。静 電気防止包装から取り出す直前に、必ず身体の静電気を逃がしてください。
- 2. 静電気に敏感な部品を運ぶ場合、最初に必ず静電気対策を行ってください。
- 3. 静電気に敏感な機器の取り扱いは、静電気のない場所で行います。可能であれば、静電気防止床パッド、作業台パッド、および帯電防止接地ス トラップを使用してください。

#### 電源の異常

万一停電などの電源異常が発生した場合は、必ず本スイッチの電源プラグを抜いてください。また、計画停電などが予定されている場合には、事前 に本スイッチの電源プラグを抜いてください。電源が再度供給できる状態になってから電源プラグを再度接続します。 このたびは、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。 本書は、製品を正しくお使いいただくための取扱説明書です。 必要な場合には、いつでもご覧いただけますよう大切に保管してください。 また、必ず本書、設置マニュアル、および弊社 WEB に掲載された製品保証規程をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上で、記載事項に従っ てご使用ください。

製品保証規定は以下を参照ください。

https://www.dlink-jp.com/support/info/product-assurance-provision.html

注意 製品に貼られているラベルや「Warranty Void Sticker」(シール)をはがさないでください。はがしてしまうとサポートを受けられなくなり ます。 ※当社出荷時に「Warranty Void Sticker」(シール)が貼られていない製品もあります。

● 本書の記載内容に逸脱した使用の結果発生した、いかなる障害や損害において、弊社は一切の責任を負いません。あらかじめご了承ください。

- 弊社製品の日本国外でご使用の際のトラブルはサポート対象外になります。
- 弊社は、予告なく本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。
- 弊社は改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

なお、本製品の最新情報やファームウェアなどを弊社ホームページにてご提供させていただく場合がありますので、ご使用の前にご確認ください。 製品保証、保守サービス、テクニカルサポートご利用について、詳しくは弊社ホームページのサポート情報をご確認ください。 https://www.dlink-jp.com/support

警告 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断りします。

<u>q</u> .[	目次	
	安全にち使いいただくために	2
	安全にの使いいたとうために	
	ご 反 / 1 2 5 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	
	電源の異常	4
	本マニュアルの対象者	8
	表記規則について	
	製品名 / 品番について	
筻	81章 本製品のご利用にあたって	9
	パッケージの内容	9
	システム要件	9
	サポートする機能	9
	Nuclias Connect 対応機器	
	外観について	
	前面/ パイン	
	LED 表示	
뚣	き2章 機器の設置	12
2		
	イットワーク接続前の準備	
	ブラケットの取り付け	
	19 インチラックにスイッチを取り付ける	
至	ちょう 機果の妊結	14
2		
	コントローラへの接続	
	イーサネット程田で接続する。 コンソール経由で接続する(簡易設定のみ)	
44	A 音 Nucliae Connact の管理 インクフェーフ	16
瘏	54 早 Nuclids Connect の官珪イノダノエース	10
	Nuclias Connect への接続	
	Nuclias Connect 設定ウィザード	
	Nuclias Connect 設定ウィザード(初回ロツイン時) Nuclias Connect 設定ウィザード	
	ユーザプロファイル	
	個人情報	
	管理インタフェースからのロク パワト	
箑	き5章 ダッシュボード	23
徉	第6章 モニタ	24
	アクセスポイント	
	アクセスポイント - デバイス詳細	
	アクセスポイント - ワイヤレスクライアント	
	接続しているクライアント	
	ブロックされたクライアント	
	パクセスホイント - 隣接 AP フィッチ	
	スイッテ	
	基本タブ	
	ポートタブ	
	IP インタフェースタブ	
	ルーティンクタフ 電流 タゴ	
	电 <i>は</i> アノ ツールタブ	
	スイッチ - スイッチクライアント	
	スイッチ - スイッチポート	
筀	き7章 トポロジ	48
蓌	<u> 88章 フロア計画</u>	51
笋	9章 設定	53
	プロファイルの作成	53
Ξh		

"Lpi

rБ

ネットワークの追加	
プロファイル設定	
アクセスポイント - SSID	57
アクセスポイント - VI AN	68
ファレンシー Article 単体的の見法化	
プラセスホインド・市場幅の取過10	
パクセスホイント - KF 最週化	
アクセスポイント - スケジュール	
アクセスポイント - デバイス設定	
アクセスポイント - パフォーマンス設定	
アクセスポイント - WLAN パーティション	
アクセスポイント - ワイセレスリソース	78
	01
スイッナ - 一般 - 時間フロノアイル	
スイッチ - 基本	
スイッチ - IPv4 ACL	
スイッチ - アクセスポリシー	
スイッチ - ポート設定	
フィッチュ SNTD 設定	01
- / / − ム / ⊥ / ツ 実利	
SSL 証明者	
決済代行システム ※本項目は日本ではサポート対象外となります。	
5 10 音 レポート	05
) IV 早 レ小一  `	95
アクセスポイントのレポート	
ピークネットワークアクティビティ	
ー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	96
	07
ロ別ネットワーフアックティビディ	
最もアクティフな AP	
スイッチのレポート	
時間別ネットワークアクティビティ	
日別ネットワークアクティビティ	
トップランキング	
	100
<u>第11章 ログ </u>	102
<u>5 11 章 ログ</u> デバイスシスログ	<u>    102</u> 102
<u>5 11 章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ	<u>    102</u> 
<u>5 11 章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ	<u>    102</u> 
<u>5 11 章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ 監査ログ	<u>    102</u> 102 103 104 105
5 <u>11 章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ 監査ログ	102 
5 <u>11 章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ 監査ログ アラート	<u>102</u> 102 103 103 104 105 106
5 <u>11章 ログ</u> デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ 監査ログ アラート	<u>102</u> 102 103 103 104 105 106 107
5 11 章 ログ デバイスシスログ システムイベントログ デバイスログ 監査ログ アラート	102 102 103 103 104 105 106 107
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         藍査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理	<u>102</u> 102 103 103 104 105 106 107 107
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         監査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理	<u>    102</u> 102 103 104 105 106 107 107 108
11章 ログ         デバイスシスログ	102 102 103 103 104 105 106 107 107 107 108 108
11章 ログ         デバイスシスログ	102 102 103 103 104 105 106 107 107 107 108 108 108 109
11章 ログ         デバイスシスログ	102 102 103 103 104 105 106 107 107 107 108 108 109 110
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         監査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理         ユーザ管理         ユーザ管理         ユーザ権限         設定	102 102 103 104 105 106 107 107 107 108 108 108 109 110
11章 ログ         デバイスシスログ	102 102 103 104 105 106 107 107 107 108 108 108 109 109 110 110
11章 ログ         デバイスシスログ	102
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           107           108           109           110           110           110           110           110           111
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           110           110           110           111           113           114
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           107           108           108           109           110           110           110           111           113           114
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           110           110           111           112           113           114           116           117
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         監査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理         ユーザ管理         ユーザステータス         ユーザ権限         設定         一般         接続         SMTP         バックアップ&リストア         ファームウェアアップグレード         システム設定         REST API	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           111           112           113           114           116           117           118
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         監査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理         ユーザ管理         ユーザステータス         ユーザ権限         設定         一般         接続         SMTP         バックアップ&リストア         ファームウェアアップグレード         システム設定         REST API         シングルサインオン (SSO)	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           111           112           113           114           115
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           111           112           113           114           115           116           117           118           119           112
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           111           112           113           114           115           110           111           112           113           114           116           117           118           119           122
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           110           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123
11章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           108           108           109           110           110           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123
5 11 章 ログ         デバイスシスログ	102           102           103           104           105           106           107           107           108           108           109           110           110           111           111           111           111           111           111           111           111           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123           124
11章 ログ         デバイスシスログ         システムイベントログ         デバイスログ         監査ログ         アラート         12章 システム管理         デバイス管理         ユーザ管理         ユーザ者限         設定         一般         接続         SMTP         バックアップ&リストア         ファームウェアアップグレード         システム設定         REST API         シングルサインオン (SSO)         アラート         FOTA         リソース         Nuclias Connect について	102         103         103         104         105         106         107         107         108         108         109         110         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         122         123         124         125
11章 ログ           デバイスシスログ           システムイベントログ           デバイスログ           監査ログ           アラート           [12章 システム管理           デバイス管理           ユーザステータス           ユーザステータス           ユーザステータス           ユーザ権限           設定           一般           接続           SMTP           バックアップ&リストア           ファームウェアアップグレード           システム設定           REST API           シングルサインオン (SSO)           アラート           FOTA           リソース           Nuclias Connect について           寸録 A] 機能別サポート製品 / バージョンについて	102           103           103           104           105           106           107           108           109           110           110           111           112           113           114           115           110           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123           124           125           127
5 11 章 ログ           デバイスシスログ           システムイペントログ           デバイスログ           監査ログ           アラート           5 12 章 システム管理           デバイス管理           ユーザを管理           ユーザステータス           ユーザステータス           ユーザステータス           ユーザを管理           アウート           酸定           一般           接続           SMTP           バックアップ&リストア           ファームウェアアップグレード           システム設定           REST API           シングルサインオン (SSO)           アラート           FOTA           リソース           Nuclias Connect について           寸録 A】 機能別サポート製品 / バージョンについて	102           103           103           104           105           106           107           107           108           109           110           110           110           111           111           112           113           114           115           110           110           111           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123           124           125           127
11章 ログ           デバイスシスログ           システムイベントログ           デバイスログ           監査ログ           アラート           12章 システム管理           デバイス管理           ユーザ管理           ユーザステータス           ユーザ権限           設定           一般           接続           SMTP           バックアップ&リストア	102           103           104           105           106           107           107           108           108           109           110           110           110           111           111           112           113           114           115           117           118           119           122           123           124           125           127
11章 ログ           デパイスシスログ           システムイベントログ           デパイスログ           監査ログ           アラート           [12章 システム管理           デパイス管理           ユーザるテータス           ユーザ和泉           シンテレ空型           「般           豊定           一般           接続           SMTP           パックアップ&リストア           ファームウェアアップグレード           システム設定           REST API           シングルサインオン (SSO)           アラート           FOTA           リソース           Nuclias Connect について           寸録 A】 機能別サポート製品 / パージョンについて           「すの A」 アクロファイルのエクスポート           Nuclias Connect アプリクセットアップ           ネットワークプロファイルのエクスポート           Nuclias Connect アプリケーションを使用した AP の検出と設定	102           103           103           104           105           106           107           107           108           109           110           110           111           111           111           112           113           114           115           110           111           111           112           113           114           115           116           117           118           119           122           123           124           125           127           128

гБ

### 本マニュアルの対象者

本マニュアルは、本製品の設置および管理についての情報を記載しています。また、ネットワーク管理の概念や用語に十分な知識を持っているネッ トワーク管理者を対象としています。

### 表記規則について

本項では、本マニュアル中での表記方法について説明します。

注意 注意では、使用にあたっての注意事項について説明します。

警告 警告では、ネットワークの接続状態やセキュリティなどに悪影響を及ぼす恐れのある事項について説明します。



補足 補足では、特長や技術についての詳細情報について説明します。

参照 参照では、別項目での説明へ誘導します。

表1に、本マニュアル中での字体、・記号についての表記規則を表します。

表1 字体・記号の表記規則

字体・記号	解説	例
Гј	メニュータイトル、ページ名、ボタン名。	「Submit」ボタンをクリックして設定を確定してください。
青字	参照先。	" ご使用になる前に "(13 ページ)をご参照ください。

### 製品名 / 品番について

本製品の「製品名/品番」について一覧を記載します。

#### ■製品名 / 品番一覧

製品名	品番
DNH-100	DNH-100/A1

### 第1章 本製品のご利用にあたって

- パッケージの内容
- システム要件
- サポートする機能
- Nuclias Connect 対応機器
- 外観について
- LED 表示

### パッケージの内容

ご購入いただいた製品の梱包箱を開け、同梱物を注意して取り出してください。以下のものが同梱されています。

- 本体
- ・ AC 電源ケーブル(100V 用)
- ・ ラックマウントキット
- 壁掛けキット
- ・ ゴム足
- クイックインストールガイド
- ・ GNU GPL ライセンスノート
- ・ PLシート
- ・ 16GB microSD カード

万一、不足しているものや損傷を受けているものがありましたら、ご購入頂いた販売代理店までご連絡ください。

### システム要件

#### コンピュータ要件

- ・ オペレーティングシステム:Windows、macOS、Linux
- イーサネット接続

#### ブラウザ要件

• Microsoft Edge、Safari、Firefox、Google Chrome

### サポートする機能

- AP 集中管理
- プロファイル設定
- ・ モニタ / 統計レポート
- ・ 日本語 GUI
- 最大 100 台までの AP 管理
- サーバ・クライアント型
- チャネル・出力自動調整
- ・ Syslog サーバ<sup>\*1</sup>
- ・ 外部 Syslog サーバ<sup>\* 2</sup>
- ・ Web ベースデザイン

※1本機が管理しているデバイスから送信されるログを受信する Syslog サーバとしての機能となります。 ※2キャプティブポータルログのみ対応

### Nuclias Connect 対応機器

製品名	品番	ファームウェアバージョンの最小要件*
DAP-X2850	DAP-X2850/A1	R1.10r027
DAP-X2810	DAP-X2810/A1	R1.20r032
DAP-2680	DAP-2680/A1	R2.00B08r051
DAP-2610	DAP-2610/A1	R2.01B05r073
DAP-3666	DAP-3666/A1	R1.10b08r068

Nuclias Connect では以下のアクセスポイントの管理をサポートしています。

### 外観について

### 前面パネル

前面パネルには、以下のコンポーネントと LED が搭載されています。



図 1-1 DNH-100の前面パネル図

コンポーネント	説明
Reset ボタン	電源をオフ、または工場出荷時の設定にリセットします。工場出荷時の設定にリセットするには、 Reset ボタンを 6 秒間押下します。
Console (RJ-45) ポート	CLI 管理用の RJ-45 コンソールポートです。RJ-45 コンソールケーブルを使用して接続します。
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート	LAN 接続用のギガビット RJ-45 ポートです。
microSDスロット	microSD カードスロットです。(最大 32GB)
USB ポート	USB 3.0 Type-A ポートです。

LED については、「LED 表示」の項で詳細な動作について説明します。

補足

microSD は FAT32 フォーマットのみサポートされています。

注意 電源を入れたまま microSD カードを抜くと、カードが破損する可能性があります。

注意 電源ケーブルの抜き差しによるシャットダウンを行うと、microSD カードのアンマウント処理が適切に行われない可能性があります。「シス テム設定」を参照して WebUI からシャットダウンを実施してください。

#### 背面パネル

前面パネルには、AC 電源コネクタとセキュリティロックが配置されています。



図 1-2 DNH-100の背面パネル図

### LED 表示

前面パネルには、電源とネットワークの状態を示す LED を搭載しています。



図 1-3 DNH-100 の LED 配置図(前面パネル)

以下の表にスイッチの LED の状態が意味するスイッチの状態を示します。

#	LED	状態	色	内容
		点灯	緑	電源が供給され正常に動作しています。スタンドアローンモードで動いています。
1	Power	点滅	緑	システムが起動中です。
	rowei	点灯	赤	システムを起動することができません。
		消灯	_	スイッチに電源が供給されていません。
		点灯	橙	10/100Mbps でリンクが確立しています。
2	Link/Act/Speed (10/100Mbps)	点滅	橙	10/100Mbps でデータを送受信しています。
	消灯	-	リンクが確立していません。	
		点灯	緑	1000Mbps でリンクが確立しています。
3	Link/Act/Speed (1000Mbps)	点滅	緑	1000Mbps でデータを送受信しています。
	(1000/00/05)		-	リンクが確立していません。

### 第2章 機器の設置

- ネットワーク接続前の準備
- 19インチラックへの取り付け

### ネットワーク接続前の準備

製品の設置場所が性能に大きな影響を与えます。以下のガイドラインに従って本製品を設置してください。

- ・ しっかりとした水平面に設置し、不安定な場所や傾いた場所に設置しないでください。
- 本体の上に重いものを置かないでください。
- ・ 電源ケーブルが電源コンセントにしっかり差し込まれているか確認してください。
- 本製品の周辺で熱の放出と充分な換気ができることを確認してください。換気のためには少なくとも製品の左右 10cm 以上の空間を保つようにしてください。
- ・ 本製品は動作環境範囲内の温度と湿度を保つことができる、なるべく涼しくて乾燥した場所に設置してください。
- 本製品は強い電磁場が発生するような場所(モータの周囲など)や、振動、ほこり、および直射日光を避けて設置してください。
- ・ 本製品上に他の機器を積み重ねて設置、または筐体の側面、天面や底面の換気口からの通気を遮る物体 / 機器の上に本製品を置かないでください。

### 19 インチラックへの取り付け

以下の手順に従って本スイッチを標準の19インチラックに設置します。

#### ブラケットの取り付け



図 2-1 ブラケットの取り付け

ラックマウントキットに付属のネジを使用して、本スイッチにブラケットを取り付けます。

### 19 インチラックにスイッチを取り付ける

完全にブラケットが固定されていることを確認し、本スイッチを以下の通り標準の19インチラックに固定します。

警告前面、側面にスタビライザを取り付けないで製品を設置すると、ラックが転倒し、場合によっては人身事故を引き起こすことがあります。 そのため、ラック内に製品を取り付ける前に必ずスタビライザを取り付けてください。ラックにシステム/コンポーネントを取り付けた後は、一度にスライド・アセンブリに乗せて引き出すコンポーネントは1つだけとしてください。2つ以上のコンポーネントが引き出されると、ラックがバランスを失い、倒れて重大な事故につながる恐れがあります。



#### 機器の接続 第3章

- コントローラへの接続

### コントローラへの接続

注意 最初にセットアップを行う際、管理コンピュータと DNH-100 は同じサブネット内に存在する必要があります。



DNH-100 および管理対象のアクセスポイントを、各製品のマニュアルに従い設置します。 以下の方法で管理インタフェースに接続することができます。

#### イーサネット経由で接続する

WebUI に接続するには以下の機器およびケーブルが必要です。

- RJ-45 イーサネット接続可能な PC
- 標準イーサネットケーブル
- 1. LAN ケーブルを本製品の Ethernet ポートに接続し、LAN ケーブルのもう一方を LAN ネットワークに繋がるスイッチの RJ-45 ポートに接続します。
- 電源ケーブルを本製品の電源コネクタに接続し、電源ケーブルのプラグを電源コンセントに接続します。 2.

#### 管理画面への接続

- コンピュータから管理用画面にアクセスします。Web ブラウザのアドレス入力欄に「https://192.168.0.200」を入力します。 1.
- 2. 管理インタフェースにログインします。
  - ユーザ名初期値:admin
  - パスワード初期値:admin

#### コンソール経由で接続する(簡易設定のみ)

コンソールケーブルを使用してスイッチのコンソールポートに接続します。RS-232/RJ-34 変換コネクタケーブルを使用することができます。本製品のコンソールに接続するには、ターミナルエミュレーションプログラムが必要です。

- 1. RS-232 シリアルインタフェースを管理 PC のシリアルポートに接続します。
- 2. RJ-45 インタフェースを本製品のコンソールポートに接続します。
- 3. 管理 PC 上でターミナルエミュレーションプログラムを起動し、プロパティを設定します。
  - ・ スピード:「115200 (bps)」
  - ・ データ:「8 bit」
  - ・ パリティ:「なし(none)」
  - ・ ストップビット :「1 bit」
  - ・ フロー制御:「なし(none)」
- 4. 本製品に接続し、コマンドラインインタフェースを利用します。

### 第4章 Nuclias Connect の管理インタフェース

- 「Nuclias Connect への接続」
- 「Nuclias Connect 設定ウィザード」
- 「ユーザプロファイル」

### Nuclias Connect への接続

DNH-100 には Nuclias Connect がプリロードされています。

1. 管理コンピュータで Web ブラウザを開き、DNH-100 の IP アドレスまたはドメイン名を入力します。デフォルトの IP アドレスは 「https://192.168.0.200」です。

注意 最初にセットアップを行う際、管理コンピュータと DNH-100 は同じサブネット内に存在する必要があります。

2. ログインユーザ名、パスワード、CAPTCHA コードを入力し、「ログイン」をクリックして Nuclias Connect にログインします。

<b>&lt; nuclias</b> connect	
ログインアカウント	日本語 ~
あなたのユーザーネーム	
×27-1	
キャプチャを入力してください 5 279	バスワードを忘れた場合
¤ <i>₹</i> 42	
© 2018-2022 D-Link Corporation. All r Terms of Service   Privacy Polic	ights reserved. y

図 4-1 Nuclias Connect ログイン画面

#### 補足

- ・ 初期アカウントはユーザ名、パスワードともに admin です。
- ・「パスワードを忘れた場合」をクリックすると、現在のパスワードを忘れた場合にパスワードをリセットします。
- インタフェースは多言語オプションをサポートしています。言語を選択するドロップダウンメニューをクリックすると、別の言語を選択できます。

3. ログイン後、パスワード変更画面が表示されます。最初のログイン後に、デフォルトのパスワードを変更する必要があります。

パスワードを割り当てる場合は、強力なパスワードを使用することをお勧めします。新しいパスワードの長さは8~30文字である必要があります。 大文字と小文字、数字、記号を組み合わせることで、強力なパスワードを作成できます。

最初にログイ 要があります。	ンした後、パスワードを変更する必
パスワードの組み合わ- 30文字である必要があ	はは、小文字と大文字のアルファベット文字と数字を含む ります。
Old password	
New password	
Confirm password	
	変更

図 4-2 パスワードの変更

注意 一般的な単語や名前は使用しないでください。

現在のパスワードを「Old Password」フィールドに入力し、「New Password」フィールドに新しいパスワードを入力します。 「Confirm Password」フィールドに同じパスワードを入力して、入力内容を確認します。「変更」をクリックして処理を完了します。

ログインすると、「システム設定」画面が表示されます。ウィザードに従って設定を行います。

LAN設定				
IPアドレスの取 得	ダイナミックIP (DHCP) v			
IPアドレス	172.16.1.35	サブネットマスク	255.255.255.0	
ゲートウェイ	172.16.1.1			
プライマリDNS	172.16.1.5	セカンダリDNS	172.16.1.6	
	デバイスアクセスアトレスの问例			
日付と時間	アハイスアクセスアトレスの同別			
日付と時間 タイムゾーン*	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, F	dinburgh, Lisbon, Londor	UV .	
日付と時間 タイムゾーン*	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, E	idinburgh, Lisbon, Londor	V	
日付と時間 タイムゾーン* NTPサーバ1	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, E	dinburgh, Lisbon, Londor	v	
日付と時間 タイムゾーン* NTPサーバ 1 NTPサーバ 2	「FALATY #ATY #ATY # EX Shapping (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, H ▼ NTP ntps.dlink.com IPTドレス/ドメイン名	idinburgh, Lisbon, London		

図 4-3 ウィザード - システム設定

### Nuclias Connect 設定ウィザード

ウィザードを使用すると、基本的なシステムの設定およびネットワークの作成を行うことができます。

#### Nuclias Connect 設定ウィザード(初回ログイン時)

1. 「システム情報」画面が表示されます。

ANIXE				
IPアドレスの取 得	ダイナミックIP (DHCP) ~			
IPアドレス	172.16.1.35	サブネットマスク	255.255.255.0	
ゲートウェイ	172.16.1.1			
プライマリDNS	172.16.1.5	セカンダリDNS	172.16.1.6	
日付と時間	デバイスアクセスアドレスの同期			
기 [i] C [ii] [i]				
タイムゾーン*	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, H	Edinburgh, Lisbon, Londor	1~	
	V NTP			
NTPサーバ1	ntp1.dlink.com			
NTPサーバ 2	アドレス/ドメイン名			

図 4-4 ウィザード - システム設定

「LAN 設定」セクションでは、デバイス接続パラメータを設定できます。 これらの設定により、管理コンピュータをデバイスに接続できます。

項目	説明
	LAN 設定
IP アドレスの取得	IP インタフェースの IP アドレス取得方法を選択します。
	・ 選択肢:「スタティック IP アドレス(手動)」「ダイナミック IP アドレス(DHCP)」
	注意 DHCP サーバは推奨されません。
IPアドレス	「スタティックIPアドレス」を選択している場合、IPインタフェースのIPアドレスを入力します。
サブネットマスク	IP インタフェースのサブネットマスクを入力します。
ゲートウェイ	IP インタフェースのゲートウェイを入力します。(オプション)
プライマリ DNS	IP インタフェースの優先 DNS アドレスを入力します。(オプション)
セカンダリ DNS	IP インタフェースの優先 DNS アドレスを入力します。(オプション)
デバイスアクセスアド	デバイスアクセスアドレスの同期を有効にする場合にチェックします。 デバイスアクセスアドレスが LAN IP アドレスと
レスの同期	異なり、リモート AP を管理する場合は、この機能を無効にする必要があります。

「日付と時間」セクションでは、デバイスの時刻と日付に関するパラメータを設定できます。 NTP サーバを使用することをお勧めします。ログとス ケジュールの設定は、正しい時刻と日付の設定に依存します。

項目	説明
	日付と時間
タイムゾーン	ドロップダウンメニューをクリックして、タイムゾーンを選択します。
NTP	NTP サーバを使用してデバイスの日時を管理する場合は、本項目にチェックを入れます。
NTP サーバ 1	NTP サーバのアドレスを指定します。
NTP サーバ 2	セカンダリ NTP サーバのアドレスを指定します。

#### Nuclias Connect 設定ウィザード

補足 最初の LAN 設定と日時設定が完了した後、WebUI に再度ログインすると、以下のウィザードが表示されます。

#### 1. 「システム情報」画面が表示されます。

* システム設定			
デバイスアクセスアドレス	172.16.1.35	~	
デバイスアクセスボート	8443		
Webアクセスボート	443		
囯	Japan	~	
			保存と新しい

図 4-5 ウィザード - システム設定

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
デバイスアクセスアドレス	Nuclias Connect サーバアプリケーションの IP アドレスを入力します。リモート AP を管理するには、IP アドレスが
	パブリック IP アドレスである必要があります。ファイアウォールやルータを介したリモート AP 管理の場合、IP マッ
	ピングが必要です。
デバイスアクセスポート	Nuclias Connect サーバアプリケーションのリスニングポート番号を入力します。ファイアウォールやルータを介し
	たリモート AP 管理の場合、受信ポートを開く必要があります。
	<ul> <li>初期値:8443</li> </ul>
Web アクセスポート	定義済みの Web アクセスポートが表示されます。
国	本システムを利用する国として「Japan」を選択します。

「保存して次へ」をクリックします。

#### 2. 「ネットワークを追加」画面が表示されます。

🗙 ネットワークを追加		×
サイト	newSite v	
ネットワーク名	Networkı	
ネットワークID	ネットワークIDはREST APIに使用されます。	
		戻る 次へ キャンセル

図 4-6 ネットワークを追加

以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
サイト	「サイト」ドロップダウンメニューから既存のサイトを選択するか、新しいサイト(newSite)を選択し、空のフィール
	ドにサイトの名前を入力します。
ネットワーク名	新しいネットワークを識別する名前を入力します。
ネットワーク ID	ネットワーク ID を入力します(オプション)。REST API 機能を使用しない場合は入力不要です。
	o

前の画面に戻るには「戻る」をクリック、ウィザードを中止するには「キャンセル」をクリックします。

### 第4章 Nuclias Connectの管理インタフェース

3. 「ネットワーク設定」画面が表示されます。「アクセスポイント」にチェックを入れ、ネットワーク設定を定義します。

「次へ」をクリックして次に進みます。前の画面に戻るには「戻る」をクリック、ウィザードを中止するには「キャンセル」をクリックします。

補足 スイッチ製品は未サポートです。

一般設定		
国	Japan	
タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 🗸 🗸	
デバイスタイプ	アクセスポイント スイッチ ネットワーク内で管理されるデバイスタイプを選択してください。	
アクセスボイント		,
スイッチ		

#### 図 4-7 ネットワークの設定

一般設定		
国	Japan 🗸	
タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 🗸 🗸	
デバイスタイプ	✓ アクセスポイント スイッチ ネットワーク内で管理されるデバイスタイプを選択してください。	
アクセスポイント		
管理者		
ユーザ名	admin	
パスワード*	96	
SSID名	dlink	
セキュリティ	WPA- $\varkappa$ - $\gamma$ + $\varkappa$ $\checkmark$	
SSIDパスワード*	<i>Sec.</i>	
SSID設定		
	□ ゲストSSIDを追加(オプション)	
ゲストSSID名		
スイッチ		

図 4-8 ネットワークの設定

4. 「ネットワーク設定を検出」画面が表示されます。データリンクレイヤ(「レイヤ 2」または「レイヤ 3(IP)」)を選択して、ネットワーク検出 を実行するネットワークのタイプを定義します。

レイヤ3が選択されている場合は、ドロップダウンメニューをクリックして、IP またはプレフィックスセグメンテーションのいずれかを定義します。 ます。 + をクリックして追加のIP/プレフィックスセグメントを追加するか、「次へ」をクリックして続行します。設定プロセスを中止するには「終 了」をクリックします。

ネットワーク設定	定を検出		
✓ レイヤ2			
✓ レイヤ3(IP)	)		
IP VIIAT	192.108.1.150	- 192.100.1.200	

図 4-9 ネットワーク設定を検出

- 5. 「AP を検出」ページが表示されます。「検出開始」をクリックして、利用可能なすべての非管理デバイスを検出・表示します。
- 6. デバイスが検出された場合は、そのデバイスを選択して「インポート」をクリックし、ネットワークプロファイルをインポートします。 インポート操作により、定義したネットワークも作成されます。

	能 管理					
		デバイスタイプ アクセ	スポイント ×	MAC 7 F 1	- ス 「キーワード'を検索	ß
	ステート	<ul><li>     IPアドレス ~ </li></ul>	MACアドレス v モデル番号	∨ 結果をインポート	<ul> <li>NMS URL</li> </ul>	< ネット :
~	管理	TRAFLE	DAP-3666		<b>11101 L 10:</b> 8443	NetworkA
		7				

「管理」タブをクリックして、定義済みのデバイスを選択し、このネットワークに追加することもできます。

図 4-10 AP を検出

参照

管理 / 非管理 AP のネットワークの移動や削除については、「デバイス管理」を参照してください。

7. 右上の「×」ボタンをクリックして画面を閉じます。

### ユーザプロファイル

管理者のアカウント情報を設定します。

### 個人情報

画面右上のユーザアイコン( 🔍 )をクリック、「ユーザプロファイル」を選択して、以下の画面を表示します。

$\frown$	個人情報 セキュ	リティ	
	情報		
	ユーザ名*	admin	
admin	設置場所		
システム管理者	電話番号		
▲ メールアドレス情報なし			
	[32.99]		
		92	新

図 4-11 ユーザプロファイル - 個人情報

「設置場所」「電話番号」「説明」を設定し、「更新」をクリックします。

#### セキュリティ

「セキュリティ」タブを選択すると、以下の画面が表示されます。

ユーザプロファイル		
$\frown$	個人情報 セキュリティ	
	バスワードを変更	
admin	パスワート* 新しいパスワード*	
システム管理者	バスワード確認*	
▲ メールアドレス情報なし		保存
	メールアドレスを変更	
	新しいメールアドレス。	
		保存
		終了
		¥.

図 4-12 ユーザプロファイル - セキュリティ

パスワードおよびメールアドレスを設定・変更することができます。

パスワードを変更する場合は、「パスワード」に現在のパスワードを入力し、「新しいパスワード」「パスワード確認」に新しいパスワードを入力します。

### 管理インタフェースからのログアウト

画面右上のユーザアイコン( 🔍 )をクリック、「ログアウト」を選択して、管理インタフェースからログアウトします。

## 第5章 ダッシュボード

サーバに正常にログインすると、「ダッシュボード」画面が表示されます。このページには、作成されたサイト / ネットワーク、利用可能なアクセ スポイントとワイヤレスクライアント、利用可能なスイッチとクライアントの概要が表示されます。

#### 補足 スイッチ製品は未サポートです。



#### 画面上部の統計情報には以下の項目が表示されます。

項目	説明
サイト	作成されたプロファイル(サイト)の数を表示します。
ネットワーク	作成されたネットワークの数を表示します。
アクセスポイント	利用可能なアクセスポイントのオンライン数 / 合計数を表示します。
スイッチ	利用可能なスイッチのオンライン数 / 合計数を表示します。

「アクセスポイント」タブには以下の項目が表示されます。

項目	説明
直近1時間の情報	以下の履歴情報を表示します。表示するサイト / ネットワークおよび期間を指定することができます。
	・ 直近1時間のクライアント数と過去7日間のクライアント数
	・ 直近 1 時間のトラフィック使用量(MB)
	• 直近 1 時間のダウンリンク / アップリンクトラフィック使用量(MB)
	・ 直近 1 時間の SSID ごとのトラフィック使用量(MB)
チャネル利用率	2.4GHz 帯域 /5GHz 帯域のチャネルごとのアクセスポイントの台数を表示します。
直近のイベント	最新イベントの簡易的なログを表示します。
	表示するサイト / ネットワークを指定することができます。

#### 「スイッチ」タブには以下の項目が表示されます。

項目	説明
直近1時間の情報	以下の履歴情報を表示します。表示するサイト / ネットワークおよび期間を指定することができます。
	<ul> <li>         ・ 直近1時間のTx/Rxトラフィック使用量(MB)     </li> </ul>
	<ul> <li>         ・ 直近1時間の PoE 使用量(W)     </li> </ul>
PoE 利用率	PoE 利用率ごとのスイッチの台数を表示します。
	表示するサイト / ネットワークを指定することができます。
直近のイベント	最新イベントの簡易的なログを表示します。
	表示するサイト / ネットワークを指定することができます。

### 第6章 モニタ

- 「アクセスポイント」
- 「アクセスポイント デバイス詳細」
- 「アクセスポイント ワイヤレスクライアント」
- 「アクセスポイント 隣接 AP」
- 「スイッチ」
- 「スイッチ デバイス詳細」
- 「スイッチ-スイッチクライアント」
- 「スイッチ スイッチポート」



補足 スイッチ製品は未サポートです。

### アクセスポイント

左側のパネルからモニタ>アクセスポイント>アクセスポイントをクリックし、トラフィック使用量の時間毎の推移と各アクセスポイントのステー タスを表示します。



モニタ - アクセスポイント - アクセスポイント 図 6-1

#### ■ 対象範囲の指定 / デバイスの検索

- ・ 左上のドロップダウンメニューから「サイト」「ネットワーク」を指定して、
   【
   をクリックします。
- 「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性を選択した後、「検索」フィールドにキーワードを入力し、
   をクリックして検索を開 始します。検索条件を満たす全ての関連デバイスが、レポートに表示されます。

#### ■ デバイスに対する操作

- アクション欄で以下の操作を実行できます。
- ・ をクリックしてデバイスを再起動します。
- ・ こをクリックして、デバイスを非管理へ移動します。
- をクリックして、デバイス詳細画面に移動します。

#### ■ レポート項目

各アクセスポイントについて、以下の項目を表示することができます。表示項目を変更するには、<br/>
<br/>
をクリックします。

- ・ステータス
- ・ ローカル IP アドレス
- ・ ローカル IPv6 アドレス
- MAC アドレス
- モデル番号
- ファームウェアバージョン
- 名前
- 設置場所
- サイト
- ネットワーク
- ・ ネットワーク ID
- クライアント
- 2.4G チャネル

- 5G チャネル1
- 5G チャネル2(トライバンド)
- 24G出力
- 5G出力1
- 5G出力2(トライバンド)
- ・ ダウンロード
- アップロード
- トラフィック使用量
- トラフィック使用率(%)
- CPU 使用率(%)
- メモリ使用率(%)
- 最終更新情報
- 稼働時間

### アクセスポイント - デバイス詳細

左側のパネルからモニタ>アクセスポイント>アクセスポイントをクリックし、アクセスポイントの一覧を表示します。 アクション欄の ── (デバイス詳細ページへのリンク)をクリックすると、デバイスの詳細画面が表示されます。

デバイス詳細画面には、スイッチの包括的な情報が表示され、無線チャネルや出力などを設定できます。

<pre>snuclias connect</pre>	DNH-100-93CF				12:10:	54 2022-12-12		JP
$\underbrace{(b)}_{\mathcal{B}}  \mathcal{B} \neq \mathcal{B} = \mathcal{B} = \mathcal{B}$								
🕎 +=? 🔹 Y	デバイス情報							
• 79±2#121	3 7 - 9 X	● ★>ライ>	ローカルIPブドレス	172.16.1.38	MACアドレス	60:63:40:31:17:30		
アクセスポイント	モデル番号	DAP-3666	$\gamma = \mathbb{P} \phi \pm \mathcal{T} \gamma^* = \mathcal{G} \oplus \mathcal{G}$	Aı	ファームウェアバージョン	v1.01r038		
网络AP	ネットワーク	Networki	$\mathcal{T} \circ \mathcal{T} \mathbf{u} = \mathbf{F}$		$\mathcal{T} \Psi > n + V$			
• 2495 >	メモラ使用率 (%)	61	CPU使用率 (%)	7	線圈時間	20m 218		
650 F#=ジ ○ フロブ計画	デバイス設定							
× RE ,	2.4G产力表ル		2.4G战力	100% ~	名颜	dap3666		
-%- ) →	5日产士市和1	36 🗸	5G出力1	100% ~	設運場所			
₩ ¤7 >	5日チャネル2(トライバン	振当なし	5G出力2(トライバンド)	該当なし				
GO SX74 →	1)						保存	
							_	
	使用量							
	MB				<ul> <li> <i># ħ y u - Y (b</i> </li> </ul>	IB) 🔸 ブップロード (MB)	) • 合計(MB)	

図 6-2 モニタ - アクセスポイント - アクセスポイント - デバイス詳細

注意 自動チャネル有効時にチャネル固定をした場合は、自動チャネルが優先されます。

注意 チャネル固定を設定していても、AP 側の「Restore to Factory Default Settings」を実行、または筐体を変更した場合、チャネルは AP 側に 設定が保存されるため、ランダムチャネルに戻ります。

### アクセスポイント - ワイヤレスクライアント

### 接続しているクライアント

左側のパネルから**モニタ > アクセスポイント > ワイヤレスクライアント**をクリックし、アプリケーションによって管理されているすべての接続され たクライアントのレポートを表示します。



図 6-3 モニタ - アクセスポイント - ワイヤレスクライアント(接続されたクライアント)

#### ■ 対象範囲の指定 / デバイスの検索

- 「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性を選択した後、「検索」フィールドにキーワードを入力、または項目を指定し、
   して検索を開始します。検索条件を満たす全ての関連デバイスが、レポートに表示されます。

#### ■ レポート項目

各無線クライアントについて、以下の項目を表示することができます。表示項目を変更するには、 · をクリックします。

- ・サイト
- ネットワーク
- ・IPアドレス
- ・ IPv6 アドレス
- ・ MAC アドレス
- ホスト名
- 認証タイプ
- ユーザ名
- OS
- アップロード
- ・ ダウンロード
- チャネル

- RSSI (dBm)
- SNR (dB)
- 周波数帯
- SSID
- ・ AP MAC アドレス
- ・ トラフィック使用量
- ・ トラフィック使用率(%)
- 最終更新情報
- 稼働時間

### ブロックされたクライアント

左側のパネルからモニタ>ワイヤレスクライアントをクリックし、「ブロックされたクライアント」タブを開きます。この画面では、アプリケーションによって検出されたすべてのブロックされたクライアントのレポートを表示できます。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-9	3CF						17:21:52 20	22-12-19	🔊 🔀 JP 🗸
(i) \$	接続している	274721	プロックされたクライアント							
🕎 #=2 🔹 👻	合計 <b>2</b> ブロ	-28nt224	(72)					全くのサイト	~ 全てのネットワ	-? v R
• 772284>}	No.	77200	ネットワーク	÷	MACアドレス 🔺	 周波波带	SSID	v	認証タイプ	-
ワイヤレスクライアント	1	5	Networka		10000	2.4GHz	dlinknctest19		ユーザ名/バスワード	
總被AP	2	5	Networka		1000.00010	9GHz 1	dlinknctest 19		ユーザ省/パスワード	
• スイッナ >										
000 F####										
◎ フロア計画										
× ## >										
3 ∨#−1 →										
9 o7 >										
50 ××74 >										

図 6-4 モニタ - アクセスポイント - ワイヤレスクライアント(ブロックされたクライアント)

#### ■ 対象範囲の指定

・ 左上のドロップダウンメニューから「サイト」「ネットワーク」を指定して、 🗋 をクリックします。

#### ■ レポート項目

ブロックされた各無線クライアントについて、以下の項目が表示されます。

- アクション
- ・ ネットワーク
- ・MACアドレス
- 周波数帯
- SSID
- 認証タイプ

### アクセスポイント - 隣接 AP

左側のパネルからモニタ>アクセスポイント>隣接 AP をクリックし、隣接 AP の一覧を表示します。

この機能を有効にするには、設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>アクセスポイント>ワイヤレスリソース>隣接 AP 検知の順に選択し、「有効化」をクリックします。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>17:13:26 2022-12-19</th><th>🕂 🔕 👻 јр -</th></nuclias<>	DNH-100-93CF							1	17:13:26 2022-12-19	🕂 🔕 👻 јр -
(▲) グッシュポード										
🕎 e=2 🔹 👻	No.	BSSID * ·	により検出 🔺 🗸 🗸	77-97 v	SSID ~	424 a 171 v	RSSI(dBm) ~	検索方法 BW (MHz)	により被出 、 ティネル 、	ワードを検索 (2)
<ul> <li>アクセスポイント</li> </ul>	1		10.000	未知	DAP-X1900	WPA2-PSK(AES)	-32	20	4	B,G,N
アクセスポイント	2		100000	未知	DAP-X1900	WPA2-PSK(AES)	-42	80	128	A,N,AC
精微AP	3	and the later.	States and	未知	-	WPA3-PSK(AES)	-95	20	2	B <sub>4</sub> G <sub>2</sub> N
• *** >	4	Collected	and the second second	#:30	DAP-X2810	WPA2-PSK(AES/TRL	-57	80	120	A,N,AC
	5	1000 C		未回	101	WPA2-EAP(AES)	-48	20	1	B <sub>1</sub> G <sub>3</sub> N
○ フロブ計画	6		10000	未知	10000	WPA2-PSK(AES/TRL	-65	20	1	B,G,N
¥ 92 )	7	1000 Bits 100	10.000	未知	(Second)	WPA2-PSK(AES/TKL	-64	20	1	B <sub>4</sub> G <sub>4</sub> N
X INC /	8	A 100 100 100 100	-	未知	The set	WPA2-PSK(AES/TKL	-60	20	1	B <sub>1</sub> G <sub>1</sub> N
	9			未知	100	WPA2-PSK(AES)	-62	80	116	A,N,AC
■ ¤ // >	10		10.00	未知	ales.	WPA2-EAP(AES)	-62	80	116	A,N,AC
< AFR QL	11			未知	-	WPA2-PSK(AES/TRL	-59	80	116	A,N,AC
	12			未知	1000	WPA2-EAP(AES)	-59	80	116	A,N,AC
	13	1000 C	10.00	未知	100.00	WPA2-PSK(AES/TRL	-62	80	116	A,N,AC
	14	2000 C	100000	未回	100.00	WPA2-PSK(AES/THL	-60	80	116	A,N,AC
	15		-	未知	100.00	WPA2-PSK(AES/TRL	-62	80	116	A,N,AC
	16			未回	1000	WPA2-PSK(AES/TKL	-58	80	116	A,N,AC
	17	1000	-	未知	100.00	WPA2-PSK(AES/TRL	-60	80	116	A,N,AC
	1-200f249 }-#*	T 1 7 L: 249						•	1 /13 > > 2	0 v ページごとのブイテム

図 6-5 モニタ - アクセスポイント - 隣接 AP

#### ■ デバイスの検索

以下の項目が表示されます。表示項目を変更するには、 をクリックします。

項目	説明
BSSID	AP の無線インタフェースの MAC アドレスを表示します。
により検出	スキャンした AP の MAC アドレスを表示します。
ステータス	AP のステータス(未知 / 既知 / 管理)を表示します。
SSID	無線ネットワークの名前を表示します。
セキュリティ	使用している暗号化方式を表示します。
RSSI (dBm)	AP が検出した RSSI を表示します。
BW (MHz)	AP が使用していたチャネル幅が表示されます。
チャネル	AP が検出されたチャネル設定が表示されます。
サポートされたモデル	AP が使用している接続モードを表示します。



### スイッチ

左側のパネルからモニタ>スイッチ>スイッチをクリックし、スイッチの一覧を表示します。

#### 補足 スイッチ製品は未サポートです。



図 6-6 モニタ-スイッチ-スイッチ

#### ■ 対象範囲の指定 / デバイスの検索

- ・ 左上のドロップダウンメニューから設定の種類(プロファイル/スタンドアロン)を指定して、

   [] をクリックします。
- 「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性を選択した後、「検索」フィールドにキーワードを入力し、
   します。検索条件を満たす全ての関連デバイスが、レポートに表示されます。

#### ■ デバイスに対する操作

- アクション欄で以下の操作を実行できます。
- ・ 
   ・ 
   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 

   ・ 
   ・

   ・・
   ・

   ・・
   ・
   ・

   ・
   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・

   ・
   ・

   ・
- 🔓 をクリックして、デバイスを非管理へ移動します。
- をクリックして、デバイス詳細画面に移動します。

#### ■ レポート項目

各スイッチについて、以下の項目を表示することができます。表示項目を変更するには、

- ステータス
- ・ ローカル IP アドレス
- ・ MAC アドレス
- モデル番号
- ・ ファームウェアバージョン
- ・ ハードウェアバージョン
- ・ シリアル番号
- ・名前
- 設置場所
- ・サイト
- ・ ネットワーク

- ・ ネットワーク ID
  - クライアント
  - 配信された電力
  - ・ パワーバジェット
  - CPU 使用率(%)
  - メモリ使用率 (%)
  - ・ ポート
  - ・ 設定を使用
  - 最終更新情報
  - 稼働時間
- 主要な項目の説明は以下の通りです。

項目	記明
名前	ユーザ定義のスイッチの名前を表示します。名前が指定されていない場合は何も表示されません。
	列をクリックして、名前を設定または変更します。最大 63 文字で入力します。
設置場所	スイッチの位置を表示します。
	列をクリックして、場所の名前を設定または変更します。最大 32 文字で入力します。
クライアント	スイッチに接続しているクライアントの総数を表示します。
	クライアントの数をクリックすると、「スイッチクライアント」画面に遷移します。

項目	説明
ポート	スイッチのポートの総数を表示します。
	ポートをクリックすると、「スイッチポート」画面に遷移します。
設定を使用	設定モード(プロファイル/スタンドアロン)を表示します。
	<ul> <li>・プロファイル:プロファイルモードのデバイスは、プロファイル内の同じ設定を共有します。</li> </ul>
	<ul> <li>スタンドアロン:デバイス個別の設定があり、プロファイルの影響を受けることはありません。</li> </ul>
最終更新情報	スイッチが最後に接続された時刻を表示します。
稼働時間	スイッチが再起動してから経過した起動時間を表示します。

### スイッチ - デバイス詳細

左側のパネルからモニタ>スイッチ>スイッチをクリックし、スイッチの一覧を表示します。

アクション欄の ⊙ (デバイス詳細ページへのリンク)をクリックすると、デバイスの詳細画面が表示されます。

デバイスの詳細ページには、スイッチの包括的な情報が表示され、ポート、IP インタフェース、ルート設定などを設定できます。

#### 基本タブ

「基本」タブでは、デバイスの基本的な設定を行ったり、デバイス情報の概要を表示したりすることができます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。

A CONTRACTOR HE					
ステータス	● オンライン	MACアドレス	000000000000000000000000000000000000000	モデル番号	DGS-1210-20
$\wedge = \mathbb{P} \oplus \pi  \mathcal{P} \wedge = \mathcal{P} \equiv \mathbb{V}$	F1	ファームウェアバージョ	v6.30.bo22	シリアル番号	ORDERseargement
DDP	有効化	RSTP / - F	RSTPは無効化されています。	LBD	無幼化
ネットワーク	NetworkA	メモリ使用率 (%)	29	CPU使用率 (%)	47
ローカル資格情報	ユーザ名:admin	タイムブーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo	線圈時間	4m 28s
	√x 7 − F ;				
デバイス設定					
設定を使り	第 💿 プロファイル 🔵 スタン	・ドアロン			
設定を使う クロス属性	角 ・ プロファイル - スタン	ירֿיי			
<sub>設定を使</sub> クロス属性 VLAN設定	Ħ ● ブ¤ファイル ○ スタン	ドチョン			
設定を使 クロス属性 VLAN設定 VLANE	₩ • \$\$\$771/2 \ 282	ילדשי			
設定を使 クロス <b>局性</b> VLAN設定 VLAN II	₹ 28774 2892	' F7 0 V			
設定を使 クロス属性 VLAN設定 VLANII	a ≠ ≠ 27774 × 2,92 × 24094	(¥702			
設定を使 クロス局性 VLAN設定 VLAN II 辺	₩ <b>2</b> 4094 ₩	( ¥7 = 2			
設定を使 クロス属性 VLAN設定 VLAN II 源	а <i>т</i> руу <i>ли х</i> ру х х-4094 И	(			

図 6-7 モニタ - スイッチ - スイッチ - デバイス詳細 - 基本タブ

#### デバイス情報

「デバイス情報」セクションには、以下の項目が表示されます。

・「ステータス」「MAC アドレス」「モデル番号」「ハードウェアバージョン」「ファームウェアバージョン」「シリアル番号」「DDP」「RSTP ルート」 「LBD」「ネットワーク」「メモリ使用率(%)」「CPU使用率(%)」「ローカル資格情報」「タイムゾーン」「稼働時間」

項目	説明
DDP	スイッチの DDP(D-Link Discovery Protocol)設定を表示します。
ローカル資格情報	ローカル GUI/ コンソールのユーザ名とパスワードを表示します。
LBD	スイッチの LBD(Loopback Detection)設定を表示します。
RSTP ルート	スパニングツリーのルートブリッジとそのプライオリティを表示します。

#### デバイス設定

- 1. 「デバイス設定」セクションで、「プロファイル」または「スタンドアロン」を選択します。
- ・「プロファイル」を選択すると、VLAN や IGMP スヌーピングなどの「デバイス」セクションの設定が固定されます。
- ・「スタンドアロン」を選択すると、上記の設定を編集できるようになります。

#### ■ VLAN 設定

2. 「設定を使用」が「スタンドアロン」に設定されている場合、VLAN を作成、編集できます。

VLAN ID*				
	2-4094			
說明				
	道加ークリ	7		
VIANUZE				
	テーブル内のエント	・リの最大数は256です。.	VLAN ID キーワード'を検索 残り 255	
	VLAN ID	説明	アクション	

図 6-8 VLAN 設定

VLAN を作成する場合、以下の手順を実行します。

- (1) 「VLAN ID」に VLAN ID を 2-4094 の範囲で入力します。
- (2) 「説明」に識別しやすくするための説明を入力します。
- (3) 「追加」をクリックして VLAN を作成します。設定内容をリセットするには、「クリア」をクリックします。

作成された VLAN ID は「VLAN リスト」に表示されます。検索フィールドにキーワードを入力し、 💿 をクリックして VLAN ID を検索します。

VLAN を編集する場合は、対象 VLAN の をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックして変更を保存します。 VLAN を削除する場合は、対象 VLAN の m をクリックします。

#### ■ IGMP スヌーピング

3. IGMP スヌーピングはデフォルトで無効になっています。「設定を使用」が「スタンドアロン」に設定されている場合、IGMP スヌーピングを有 効化できます。

IGMPスヌーピング設定	
IGMPスヌービング	○ 有効化 ● 無効化
VLAN	
	1-4094 例: 1-4.7もしくはall

図 6-9 IGMP スヌーピング設定

- (1) 「IGMP スヌーピング」を「有効」に設定します。
- (2) 「VLAN」に VLAN ID を 1-4094 の範囲で入力します。(例:「1-4,7」または「all」)

#### ■ アンクロス属性

4. 「アンクロス」セクションでは、プロファイル経由で設定できない機能が表示されます。

ンクロス属性		
名前		
設置場所		
STPブリッジプライオリティ	32768	~

図 6-10 アンクロス属性

- (1) 「名前」「設置場所」を入力します。
- (2) ドロップダウンメニューから「STP ブリッジプライオリティ」を選択します。

#### ■ 設定の適用

5. 「デバイス設定」セクションの設定を変更した後、「適用」をクリックして設定をスイッチに適用します。

#### IP 接続

「IP 接続」セクションでは、プライマリ接続を設定できます。

917	DHCP      A # 7 4 > 7 IP		
ローカルIPブドレス*			
VLAN*	1	20 現在このVLANに属しているメンバボート	
ネットマスク*	255.255.255.0		
ゲートウェイ*	172.16.1.1		
DNS	172.16.1.5		
			適用

図 6-11 IP 接続

- **1.** IP の種類(DHCP または固定 IP)を選択します。
- 2. 以下の項目を設定します。
  - 「ローカル IP アドレス」(固定 IP のみ)
  - [VLAN]
  - 「ネットマスク」(固定 IP のみ)
  - 「ゲートウェイ」(固定 IP のみ)
  - 「プライマリ / セカンダリ / サード DNS」(固定 IP のみ)
- 3. 「適用」をクリックして、設定をスイッチに適用します。

#### CPU 使用率

「CPU 使用率」セクションには、CPU 使用率のグラフが表示されます。



図 6-12 CPU 使用率

Y軸には CPU 使用率のパーセンテージ、X軸には時間(1時間毎)が表示されます。

#### ポートタブ

「ポート」タブには、ポートステータスの概要が表示されます。ポートの色とアイコン表示により、各ポートのステータスを確認することができます。 ポートアイコンをクリックすると、該当ポートのポート詳細画面が表示されます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。



図 6-13 デバイス詳細 - ポートタブ

#### 概要

ポートの色とアイコンが示すステータスは以下の通りです。

項目	説明
緑	1Gbps イーサネットに接続しています。
オレンジ	10/100Mbps イーサネットに接続しています。
ダークグレー	ポートが切断されています。
ライトグレー	ポートが無効です。
*	PoE による電源供給が行われています。
m	ポートはミラーリングされています。
赤	エラーが検出されました。
[3]	PoE による電源供給が行われています。また、ポートはミラーリングされています。

#### ポートトラフィック利用量

「ポートトラフィック利用量」セクションでは、時間ごとのRxとTxの使用状況を示すグラフが表示されます。



図 6-14 ポートトラフィック利用量

#### ポート情報

「ポート情報」セクションでは、すべてのアクティブポートと非アクティブポートの概要を表示できます。

*-	情報											
							検索方法 VLAN 〜 ポートタイ			* 全てのタイプ ~ キーワードを検索		
												Ľ
	ポートしゃ	アグリケートメ	120 v	ТХバイト数 ∨	Rxべイト数 →	合計バイト数.x	使用清耀力 ~	ポートタイプ.x	VLAN ~	許可されたVLA、	ポートステー v	RSTP 📋
	1	-	自動/1Gbps全二重	776.27 (KB)	2.50 (MB)	3.26 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	2	-	自動/リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	3		自動/ リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	4		自動/ リンクグウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)		アクセス	1		有効化	有効化
	5	-	自動/ リンクダラン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	6	-	自動/ リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	7	•	自動/ リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	8	•	自動/ リンクグウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)		アクセス	1		有効化	有効化
	9		自動/ リンクグウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)		アクセス	1		有効化	有効化
	10	•	自動/ リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	11	-	自動/ リンクダウン	0.00 (MB)	0.00 (MB)	0.00 (MB)	-	アクセス	1		有効化	有効化
	_											

図 6-15 ポート情報

テーブルには以下の項目が表示されます。

- 「ポート(番号)」「アグリゲート」「リンク」「Tx/Rx/合計バイト数」「使用済電力」「ポートタイプ」「VLAN」「許可された VLAN」「ポートステート」 「RSTP」「LBD」「DDP」「ポートシャットダウンスケジュール」「ミラー」「アクセスポリシー」「LLDP」「ポート名」
  - 「アグリゲート」では、ポートチャネル ID と集約タイプ(スタティック /LACP)を表示します。
  - 「VLAN」では、トランクモードのネイティブ VLAN ID またはアクセスモードの VLAN ID を表示します。 また、音声 VLAN ID に所属する場合、 音声 VLAN ID を表示します。
  - 「許可された VLAN」は、ポートタイプが「トランク」の場合、許可された VLAN ID を表示します。

#### ■ ポートの検索

・「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性(「VLAN」または「Port」)を選択し、「ポートタイプ」(「アクセス」「トランク」「全てのタイプ」) を選択した後、 図をクリックして検索を開始します。「検索」フィールドにキーワードを入力して検索することも可能です。

#### ■ ポートの変更

スイッチのポートまたはポートグループの設定を変更するには、「基本」タブの「デバイス設定」セクションで「設定を使用」が「スタンドアロン」 に設定されていることを確認してください。

- 1. 変更するポートの横にあるチェックボックスにチェックを入れます。
- 2. 🗹 をクリックして編集を行います。下にスクロールして、当該ポートのポート設定を編集してください。

ポート設定					
設定を使用	スタンドプロン				
スイッチボート	/7,/13				
	Update 2 ports				
リンク (RJ45)	自動	~	DDP	有効化	v
ポートステート	有効化	~	ポートシャットダウンスケジュー ル	Unscheduled	v
ボートタイプ	71-22	~	LBD	無効化	~
RSTP	有幼化	~	$\operatorname{STP}\nolimits \mathcal{H} = \mathbb{F}$	無効化	<b>x</b>
VLAN	1	~			
アクセスポリシー	無効	~			
				適用	キャンセル

図 6-16 ポート設定

項目	
ポートシャットダウンスケ	ポートのシャットダウン機能に時間プロファイルを適用します。
ジュール	時間プロファイル画面で定義されたプロファイルを選択することができます。
PoE 供給のスケジュール	PoE 供給機能に時間プロファイルを適用します。

百日	説明
	フィッチポートは、次の2つのタイプのいずわに設定できます
小一ドダイフ	
	・「トランク」:トランクボートでは、選択したボートか 802.1Q のタク付きトラフィックを受け入れ / バスすること
	ができます。
	- 「ネイティブ VLAN」:すべてのアンタグトラフィックがこの VLAN に配置されます。1-4094の範囲で指定します。
	- 「許可された VLAN」: 選択された VLAN のみがこのリンクを通過できます。all(すべて)または 1-4094 の範
	囲で指定します。
	・「アクセス」: アクセスポートは、すべてのトラフィックを定義された VLAN に配置します。
	- 「VLAN」:すべてのトラフィックがこの VLAN に配置されます。1-4094 の範囲で指定します。
	- 「アクセスポリシー」:このポートに制限ポリシーを適用します。
	- 「無効」:すべてのデバイスがこのポートにアクセスできます。
	- 「スタティック MAC ホワイトリスト」:このリストで指定された MAC アドレスを持つデバイスのみがこの
	ポートにアクセスできます。
	- 「ポートセキュリティ delete-on-time モード」:エントリがエージアウトした場合、またはユーザがこれら
	のエントリを手動で削除した場合に、学習されたすべての MAC アドレスが消去されます。「ダイナミッ
	クホワイトリストサイズ制限」の設定により、動的に学習されたエントリの数を制限できます。「ダイナ
	ミックホワイトリスト MAC」の総数が「ダイナミックホワイトリストサイズ制限」の値を超えると、後
	続のすべての MAC アドレスがこのポートへのアクセスを拒否されます。
	- 「コーザ定義のアクセスポリシー」:「アクセスポリシー」画面で定義したポリシー名を適用します。

3. 設定を変更後、「適用」をクリックしてスイッチに設定を適用します。

#### アグリゲート管理

「アグリゲート管理」セクションでは、2~8個のポートを1つのリンクアグリゲーショングループにまとめることができます。

ポートチャネルID	2	~			
アグリゲートタイプ	<ul> <li>● LACP ○ スタディック</li> </ul>				
ポートリスト	Unselected:		Selected:		
	Porta				
	Port4				
	Port5				
	Port6				
	Port7				
	Port8				
	Portg				
トチャネルリスト ブル内のボートチャネルの彼	<b>2~8回</b> のボートを相み合わせてリンク 大数は8です。→残り7	アグリゲーショングループキ	形成します。		<b>X111</b> 7 9
ポートチャネルID	アグリゲートタイプ	±.−		アクション	

図 6-17 アグリゲート管理

#### ■ アグリゲーショングループの作成

- 1. 「ポートチャネル ID」ドロップダウンメニューから、1~8 を選択します。
- 2. 「アグリゲートタイプ」として「LACP」または「スタティック」を選択します。
- 3. 「ポート」リストから、2~8 個のポートを選択します。
- **4.** 「追加」をクリックして、リンクアグリゲーショングループを形成します。 設定をキャンセルするには、「クリア」をクリックします。
- 5. 「適用」をクリックして設定をスイッチに適用します。

#### ■ ポートチャネルリスト

「ポートチャネルリスト」に、作成したリンクアグリゲーションの概要が表示されます。 「ポートチャネル ID」「アグリゲートタイプ」「ポート(番号)」が表示されます。
### ■ アグリゲーショングループの編集・削除

「アクション」フィールドで、 C をクリックしてアグリゲーショングループを編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 グループを削除する場合は、対象グループの m をクリックします。

「適用」をクリックして設定をスイッチに適用します。

## ミラー管理

「ミラー管理」セクションでは、スイッチポートのネットワークパケットを別のポートにミラーリングできます。

ミラー管理					
送信先ポート	Port3				
送信元ポートリスト	Unselected:	Selected:			
	Porta				
	Portz				
	Port4				
	Port5				
	Port6				
	Port7				
	Port8				
				341/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ポートミラーリスト テーブル内のポートミラーの最大数(	おです。,残り0				
送信先ボート	送信元ポート (Tx)	送信元ポート (Rx)	送信元ポート(両方)	アクション	
3			4	2 1	

図 6-18 ミラー管理

#### ■ ミラーリングの作成

- 1. ドロップダウンメニューから「送信先ポート」を選択します。
- 2. 「送信元ポートリスト」ミラーリングするポートを選択します。
- 3. 選択したポートについて、ミラーリングするトラフィックのタイプ(「Both(両方)」「Rx」「Tx」)を選択します。
- 「追加」をクリックして、エントリを保存します。
   設定をキャンセルするには、「クリア」をクリックします。
- 5. 「適用」をクリックして設定をスイッチに適用します。

### ■ ポートミラーリスト

「ポートミラーリスト」には、ミラーリングしたポートの概要が表示されます。 「送信先ポート」「送信元ポート(Tx/Rx/Both)」が表示されます。

#### ■ ミラーリングの編集・削除

「アクション」フィールドで、 C をクリックしてエントリを編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 エントリを削除する場合は、対象エントリの m をクリックします。

「適用」をクリックして設定をスイッチに適用します。

## クライアント情報

「クライアント情報」セクションに、クライアント情報の概要が表示されます。

					検索方法 Clie	nt MAC Address 🗸	e.g. 30:10: 04:16:53:20
No.	- クライアントMACアドレス	クライアントIPマ4アドレス	*	VLAN	LLDP	製造	最終更新情報
1	ACT+CONTRACTOR	1	1	1		1.0	2022/11/17 11:27:59
2	monotics.baseld		1	1			2022/11/17 11:27:5
3	manyghiggs		1	1		-	2022/11/17 14:42:4
4	concept differinge	<i>1</i> .	1	1			2022/11/17 11:27:5
5	Record Balleyes By		1	1		-	2022/11/17 11:27:5
6	Ke spillts kilyilk		1	1	1.51	101	2022/11/17 11:27:5
7	Genice Mitcheller		1	1	-	-	2022/11/17 11:27:5

図 6-19 クライアント情報

### ■ クライアント情報の表示・検索

「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性を選択した後、キーワードを入力し、
 したのでのであった。

以下の項目が表示可能です。表示項目を変更するには、 だをクリックします。

- ・「サイト」「ネットワーク」「クライアント MAC アドレス」「クライアント IPv4 アドレス」「ポート」「VLAN」「LLDP」「製造」「最終更新情報」
  - 「ポート」では、クライアントが接続されているスイッチのポート番号を表示します。ポート番号をクリックすると、ポート詳細画面が開きます。
  - 「LLDP」では、隣接機器の LLDP 情報を表示します。
  - 「製造」では、LLDP 経由のリモートデバイスの製造名を表示します。
  - 「最終更新情報」では、ネットワーク上でクライアントが最後に検出された時刻を表示します。

## IP インタフェースタブ

「IP インタフェース」タブでは、IPv4 インタフェースを設定したり、概要を表示することができます。



## 福足 スイッチ製品は未サポートです。

基本 ポート IPイン IPV4インタフェース	197 = - X N-7	レク ツール				
IPv4インタフェース V						
v						
	'LAN ID 1	.v				
	ステート 無効化	~				
IP 7	* ドレス*					
\$ ≥ 1	-→ <i>スク</i> *					
<b>IPV44 &gt; 2 7 ± − 2 7</b> −	ーブルのエントリの最大劇 ステート	は4です。- 残り3  IPブドレス	リンクステータス。。	アクション		
1	有効化	172.16.1.59 / 255.255.255.0	Up			

図 6-20 デバイス詳細 - IP インタフェースタブ

#### ■ IPv4 インタフェースの作成

1. 「VLAN ID」を選択して、インタフェース管理の「ステート(状態)」を有効または無効に設定します。

- 2. IPv4 IP アドレスとネットマスクを入力します。
- 3. 「追加」をクリックして、IP インタフェースを VLAN に適用します。 設定をキャンセルするには、「クリア」をクリックします。
- 4. 「適用」をクリックして、設定をスイッチに適用します。

#### ■ IPv4 インタフェーステーブル

「IPv4 インタフェーステーブル」には、「VLAN ID」「ステート」「IP アドレス」「リンクステータス」が表示されます。

#### ■ インタフェースの編集・削除

「アクション」フィールドで、 Cをクリックしてインタフェースを編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 インタフェースを削除する場合は、対象インタフェースの mをクリックします。

「適用」をクリックして、設定をスイッチに適用します。

## ルーティングタブ

「ルーティング」タブでは、IPv4 アドレスのスタティックルーティングを設定できます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。

									15.09.	50 2022-11-1	7	-	
s #		ルーティング	$\gamma = \gamma_{r}$										
PV439	マティック/デフォルトルート	20 F											
1.14.12													
	IPブドレス*				6	🖉 Default							
	ネットマスク*	0.0.0.0											
		e.g. 255.255.25	55.254										
	グートウェイ <b>*</b>												
		e.g. 172.18.19	2,1										
	⊐⊼+ (1-65535) *	1											
	バックアップステート	プライマリ			~								
			_										
		通加	7 4 7										
テーブル	内のエントリの最大数は16で	す。. 彼り15											
No	IPアドレス/ネットマスク	÷	グートウェイ	v ⊐	1 2 1	▽ プロトコル	× バックアップ	v X7-9X	× 799	∎ ×			
1	0.0.0.0 / 0.0.0.0		172.16.1.1	1		Default	ブライマリ	アクティブ					
1 PV4 <i>n</i> -	0.0.0.0 / 0.0.0.0		172.16.1.1	1		Default	791~9	77747				•	逐刑
1 PV41-	0.0.0.0 / 0.0.0.0		172.16.1.1	1		Default	79479	<b>7</b> 7ティブ 検索方法	ネットワーク?	۶ ۴レッ ) [e.g.	.172.18.208	.11/24	ææ Æ
1 Ру4л-	0.0.0.0 / 0.0.0.0 ・トラーブル ドラーブル		\$72.16.1.1 \$ \$ \$ 2 5 3 2 5 3 2	1		 ν φ <sup>−</sup> ) Φ ± 4	77479	72941プ 検索方法 インタフェース名	\$×19-2 × 32}	۶۶۲۷ ) وي ۲۲۷۰ )	.172.18.208. 7 a 1: 214	.11/24	ю <i>м</i> (д
1 PV4A No	0.0.0.0 / 0.0.0.0 ► トラーブル IF ブドレス 0.0.0.0	v	172.16.1 ↓ × 1 = 3.2 0.0.0.0	1		Default v 2 <sup>-</sup> -) 0 x 4 172.16.1.1	77479	779ティブ 検索方法 インタフェース名 System	*×19-2: × ⊐⊼) 1	۲۲۲۷ ( eg	172.18.208. Ѓо ја ж <b>tatic</b>	11/24	юл Я
1 PV4A- No 1	<ul> <li>0.0.0.0 / 0.0.0.0</li> <li>⇒ F 7 - ブル</li> <li>⇒ F 7 - ブル</li> <li>□ 7 <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup> <sup>¬</sup></li></ul>	v	\$\$\$1,72,16,1,1 \$\$\$7,192,2 0.0.0.0	1		v         φ <sup>2</sup> −1 0 ± 4           172.16.1.1	77479	777ティブ 検索方法 インタフェース会 System System	*×+7-7 × ⇒x} 1 0	Я ГГИ ) [ e.g. v : s	.172.18.208. 7 B } ⊒/× <b>tatic</b>	.11/24	юя В
1 PV4A No 2 3	<ul> <li>0.0.0.0 / 0.0.0.0</li> <li>トアーブル</li> <li>ドアーブル</li> <li>0.0.0.0</li> <li>172.16.1.0</li> <li>172.16.1.1</li> </ul>	÷	\$₹21₹X₹ 0.0.0.0	1		> 2 <sup>2</sup> − 1 + 2 + 4 2 <sup>2</sup> − 1 + 2 + 4	77499	アフティブ 検索方法 インタフェース会 System System System	♣ッドワーク: × =>; 1 0 0	۲۴۲۷) (eg. ۱۷۰۰) ۱۹۰۰)	.172.18.208. 7 a } ⊐ № tatic	111/24	æm
1 PV4 <i>n</i> No 1 2 3 4	<ul> <li>a.a.a.a / a.a.a.a</li> <li>⇒ テ - ブル</li> <li>⇒ テ - ブル</li> <li>⇒ ア - ドレス</li> <li>a.a.a</li> <li>a.a.a</li></ul>	ŭ	ky:)=xy ky:)=xy 0.0.0.0	1		v 2 <sup>2</sup> −) 0 ± 4	<i>734⇒</i> 9	アフティブ 検索方法 インタフュース会 System System System System	*>>>7	ר דעי) ( פּפָ עי : פ	.172.18.208. ⊄o}⊐x tatic	v	:@Я
1 Pv4 <i>n</i> No 1 2 3 4 4 5	<ul> <li>a.a.a.a / a.a.a.a</li> <li>b.b.b.c.a.a</li> <li>b.b.c.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.b.c.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a.a</li> <li>c.a.a</li> <li>c.a.a</li></ul>	v	kyy)⇒x2 0.0.0.0	1		Default           v         𝔅/−) 𝔅 𝑥 ⟨           172.16.4.1	****	アフティブ 検索方法 インタフェース名 System System System System System	★ ≠ ≠ 7 − 7 =	я ГРич) [eg v : s	-172.18.208. 7 в } ⊐№ tatic	111/24 V	MB:
1 Pv4* No 1 2 3 4 5 6	<ul> <li>a.a.a.o. / a.a.a.o</li> <li>b.p ブル</li> <li>F.ア・ドンス</li> <li>a.a.a.o</li> <li>172.16.1.3</li> <li>172.16.1.50</li> <li>172.16.1.59</li> <li>172.16.1.55</li> </ul>	×	ky) ⇒ x? 0.0.0.0	1		Default           v         𝔅−) 𝔅𝔅𝔅           172.16.4.1	****	アフティブ 検索方法 インタフェース名 System System System System System System System	♣ ≠ ≠ ₹ 9 − 7 =	7 FVV 0g	.172.18.208. fa}⊐≁ tatic	×	ю <b>л</b>

図 6-21 デバイス詳細 - ルーティングタブ

### ■ IPv4 スタティック / デフォルトルート設定

1. 「IP アドレス」「ネットマスク」を入力、または「Default」にチェックを入れます。

2. 「ゲートウェイ」「コスト」を入力し、「バックアップステート(プライマリ/バックアップ)」を選択します。

# 第6章 モニタ

「追加」をクリックして、ルート設定を保存します。
 設定をキャンセルするには、「クリア」をクリックします。

4. 「適用」をクリックして、設定をスイッチに適用します。

#### ■ スタティックルートテーブルの表示

「IPv4 スタティック / デフォルトルート設定」の下部には、スタティックルートの一覧が表示されます。 ・「IP アドレス / ネットマスク」「ゲートウェイ」「コスト」「プロトコル」「バックアップ」「ステータス」が表示されます。

#### ■ スタティックルートの編集・削除

「アクション」フィールドで、 C をクリックしてルートを編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 ルートを削除する場合は、対象エントリの m をクリックします。

「適用」をクリックして、設定をスイッチに適用します。

## ■ IPv4 ルートテーブル

IPv4 ルートテーブルには、スイッチのルート情報が格納されます。以下の項目が表示されます。
 「IP アドレス」「ネットマスク」「ゲートウェイ」「インタフェース名」「コスト」「プロトコル」

「検索方法」ドロップダウンメニューから検索条件(ネットワークアドレス /IP アドレス)を選択し、アドレスを入力、 [6]をクリックしてエントリを検索することができます。

## 電源タブ

「電源」タブには、「システム消費電力」のグラフと「PoE ポートステート」の一覧が表示されます。「電力」タブは、PoE 対応スイッチのみ表示されます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。



図 6-22 デバイス詳細 - 電源タブ

#### ■ システム消費電力

「システム消費電力」のグラフには、スイッチの電力使用量(W)が時間単位で表示されます。 また、合計 / 現在の消費量 / 最大消費量 / 最小消費量 も確認することができます。

#### ■ PoE ポートステート

「PoE ポートステート」の一覧には、以下の項目が表示されます。

項目	説明
ポート #	ポート番号が表示されます。
ステート	PoE ポートのステータスが表示されます。
クラス	IEEE 分類(「N/A」または IEEE クラス 0~4 の値)が表示されます。
使用済(W)	現在 PoE ポートで使用されている電力量(W)が表示されます。

## ツールタブ

「ツール」タブには、トラブルシューティングに役立つ以下のツールが用意されています。

・「Ping」「MAC 転送テーブル」「ケーブルテスト」「サイクル PoE」「デバイスの検索」「他のデバイスに設定をコピー」

デバイスがオフラインの場合、ツールは無効になります。



補足 スイッチ製品は未サポートです。

## Ping

Ping ツールを使用すると、デバイスへの接続可否を判断できます。

Ping	
IPアドレス/FQDN	
e.g. 172.18.192.10, Google.com	Ping
Ping結果	

図 6-23 Ping

- 1. ホスト名または IP アドレスを入力し、「Ping」をクリックして ping テストを実行します。
- サーバが ping 信号を受信すると、Ping 統計の概要(Packets: Sent/Received/Lost)が表示されます。 2. 信号が受信されない場合、デバイスに到達不能であることを示すメッセージが表示されます。

## MAC 転送テーブル

MAC フォワーディングテーブルには、「MAC アドレス」「VLAN」「ポート」「(IP アドレス)タイプ」が表示されます。

実行			
		MAC	キーワードを検索
No. MAC	VLAN	ポート	タイプ
	C	0	
	データが見つかり	ませんでした	

図 6-24 MAC 転送テーブル

「実行」クリックして処理を開始します。

「MAC」フィールドで、MAC アドレスの検索に役立つ関連キーワードを入力し、 🔯 をクリックして検索を開始します。

## ケーブルテスト

ケーブルテストでは、1つまたは複数のポートの接続をテストできます。

- 0) 4 - F	でケーブルテストを	と実行			
K− ŀ			Ŧ	7 F	
	e.g. 1-5,7,11,20-23				
警告: この:	テストは、デバイス	への通信を中断します。			
ケーブルテ	スト結果				
$\exists l - b$	タイプ	リンクステー…	テスト結果	ケーブル長(M)	
		S	)		
		データが見つかり	ませんでした		

図 6-25 ケーブルテスト

- 1. ポート番号を入力し、「テスト」をクリックしてケーブルテストを開始します。
- 「ポート(番号)」「タイプ」「リンクステータス」「テスト結果」「ケーブル長」の情報が表示されます。
   「テスト結果」の欄には、「OK」「Open」「Short」「Test failed」「-」のいずれかのステータスが表示されます。

注意 ケーブルテストにより、デバイスへのトラフィックが中断されます。

## サイクル PoE

サイクル PoE 機能を使用すると、特定のポートで PoE を無効化してから再度有効化することができます。 このツールは、PoE が有効な場合にのみ実行できます。スイッチが PoE をサポートしていない場合、このセクションは無効になります。

PoEを無	効化して、	再度有効化				
;;;  -					テスト	
	e.g. 1-5 PoE(t	7,11,20-23 イッチでサ	ポートされて	いません。		
警告: Pol	E受電デバ	スは一時的	にパワーダウ	ンします。		
++ イカル						
2 1 2 16	PoEテスト	結果				
9477	PoEテスト	結果				
5 1 2 24	PoEテスト	結果				
5 1 7 74	PoEテスト	結果				
2127	PoEテスト	結果				
2 1 2 74	PoEテスト	結果				
2124	PoEテスト	結果				
	PoEテスト	結果				

図 6-26 サイクル PoE

## デバイスの検索

「デバイスの検索」機能は、スイッチの LED を点灯させることで、ラベルの付いていないスイッチを特定する場合に役立ちます。

図 6-27 デバイスの検索

- 1. 「開始」をクリックすると、スイッチが点灯します。すべての LED が 5 分間緑色に点灯します。
- **2.** デバイスが見つかると、「デバイスの検索結果」に「Locating device」というメッセージが表示されます。 デバイスが見つからない場合は、「The device is unreachable」というメッセージが表示されます。 スイッチから障害メッセージを受信すると、「Locate device failed」というメッセージが表示されます。
- 3. 手動で点灯を停止するには、「停止」ボタンをクリックします。

## 他のデバイスに設定をコピー

本機能を使用すると、以下の設定をネットワーク内の他のデバイスにコピーできます。 ・ ユーザ設定モード、VLAN 設定、IGMP スヌーピング設定、ポート設定、アグリゲート管理、ミラー管理

注意 コピー元とコピー先の2つのデバイスは同じモデルである必要があります。

このネットワーク内の同じモデルのデバイス			
Jnselected:		Selected:	
	>		
設定をコピー			
設定をコピー			
<sup>設定をコピー</sup> コピー 以下の設定がコピーされます:			
<ul> <li>設定をコピー</li> <li>コピー</li> <li>以下の設定がコピーされます:</li> <li>・ ユーザ設定モード</li> </ul>			
設定をコピー <b>コピー</b> 以下の設定がコピーされます: ・ユーザ設定モード ・ VLAN設定			
<ul> <li>設定をコピー</li> <li>コピー</li> <li>以下の設定がコピーされます:</li> <li>・ユーザ設定モード</li> <li>・VLAN設定</li> <li>・IGMPススーピング設定</li> </ul>			
<ul> <li>設定をコピー</li> <li>コピー</li> <li>以下の設定がコピーされます:         <ul> <li>ユーザ設定モード</li> <li>VLAN設定</li> <li>IGMPススーピング設定</li> <li>ボート設定</li> </ul> </li> </ul>			

図 6-28 他のデバイスに設定をコピー

- 1. コピー先となるネットワーク内のスイッチを選択します。
- 2. 「コピー」をクリックして、お使いのデバイスから選択したデバイスに設定をコピーします。

# 第6章 モニタ

3. 確認画面が表示されるので、「コピー」をクリックして続行します。 処理をキャンセルする場合には、「キャンセル」をクリックします。

# スイッチ-スイッチクライアント

左側のパネルからモニタ>スイッチ>スイッチクライアントをクリックします。

本画面には、スイッチネットワークに接続されているすべてのアクティブなクライアントデバイスの履歴一覧が表示されます。



補足 スイッチ製品は未サポートです。

ダッシュボード											
2003 (March 1997)	全てのサイト	~ 全てのネットワーク	· · ℝ 合計: 25 後8	そしているクライブント							
-£=3 v						全てのスイッ	+	~ 検索方法	Client MAC Ad	ldress ~ e.g.;	901181 04116153120
アクセスポイント > スイッチ	No.	< クライアントMACア.Fヾ	クライブントIPマ4アド…~	スイッチMACアドレス…~	スイッチ名	× #-+	e v	LAN	LLDP -	製造	- 最終更新情報
スイッナ	1	0003036acM		-		1	1				2022/11/17 11:27:
スイッチクライブント	2	et an and a second second	×	HALONDARD CO.		1	1		×		2022/11/17 11:27:
スイッチボート	3	000000004		+6+ countrated		1	1				2022/11/17 11:27:
F R P V	ā	REAL PROPERTY.		Helenson and		1	1				2022/11/17 16:28.
フロプ計画	5	0.508563005	•	-		1	1		-	-	2022/11/17 11:27:
設定 >	6	0.500530000		00100030405	-	1	1			-	2022/11/17 11:27:
<pre></pre>	7	00003003001		404-0000000404		1	1				2022/11/17 11:27:
	8	entrancements		454 (2007) pages		1	1				2022/11/17 11:27:
□ <i>𝔅</i> →	9	8474038405.04		HER CONTRACTOR		1	1				2022/11/17 16:32.
>394 >	10	1210.005.01	*	00100030405		1	1		-		2022/11/17 16:33.
	11	STREET, SUME	•	eter concernant	-	1	1		~	-	2022/11/17 16:26.
	12	tores and the second		10103030405		1	1		70-85-C2-CF	-	2022/11/17 11:32:
	13	105,089,0000	•	HER CROSSENCES	•	1	1				2022/11/17 11:27:
	14	NUMBER	×	0000000005		1	1		*		2022/11/17 11:27:

図 6-29 モニタ - スイッチ - スイッチクライアント

## ■ 対象範囲の指定 / クライアントの検索

- ・ 左上のドロップダウンメニューから「サイト」「ネットワーク」を指定して、
   【
   しをクリックします。
- ・ スイッチ (MAC アドレス)を指定し、「検索方法」のドロップダウンメニューで検索項目の属性を選択した後、検索フィールドにキーワードを入力し、 します。

#### ■ レポート項目

各スイッチクライアントについて、以下の項目を表示することができます。表示項目を変更するには、「たをクリックします。

- ・サイト
- ネットワーク ・ クライアント MAC アドレス
- ・ クライアント IPv4 アドレス
- LLDP 製造

 ポート • VLAN

- スイッチ MAC アドレス
- 最終更新情報

- スイッチ名
  - 「スイッチ MAC アドレス」では、クライアントが接続されているスイッチの MAC アドレスを表示します。MAC アドレスをクリックすると、 スイッチの詳細画面が開きます。
  - 「ポート」では、クライアントが接続している D-Link スイッチのポート番号を表示します。ポート番号をクリックすると、該当ポートの詳細 画面が開きます。

# スイッチ - スイッチポート

左側のパネルからモニタ>スイッチ>スイッチポートをクリックします。

補足 スイッチ製品は未サポートです。

本画面では、すべてのサイトおよびネットワークのすべてのスイッチポートのステータスを表示できます。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>16:</th><th>46:34 2022-11-17 🖉 🔕 🙁 JP 🗸</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		16:	46:34 2022-11-17 🖉 🔕 🙁 JP 🗸
🕎 += / 🗸 🗸	全てのチイト ~ 全てのネットワーク ~ 段	合計: <mark>20</mark> スイッチポート		
<ul> <li>アクセスポイント &gt;</li> </ul>		金てのボートグル-> 全てのスイッチ	◇ 検索方法 VLAN ◇ ポートタイプ	▲てのタイプ ∨ 4-7- ドを検索
• 3197	No. SWITCH/PO.x アクション アグリケート3	$y > y$ $*$ $* = + g \in T_N$ VLAN $*$	許可されたVLマードステーマーPOE	*-+ * RSTP * LBD
スイッチ	7 /7 💮 -	自動/ リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
スイッチクライアント	8 /8 💬 -	自動/リンク アクセス ユ	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
スイッチボート	9 /9 😔 -	自動/リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
t t t o s	10 / 10 💮 -	自動/リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有効化 無効化
◎ フロブ計画	11 / 11 🖂 -	自動/ リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有効化 無効化
🗙 設定 >	12 / 12 💬 -	自動/ リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
	13 / 13 💮 -	自動/ リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
	14 /14 💬 -	自動/リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
■ "/ >	15 / 15 💬 -	自動/リンク アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
50 xx74 >	16 / 16 💬 -	自動/リンク アクセス エ	- 有効化 無効化	20 有効化 無効化
	17 / 17 💮 -	RJ45:自動/ アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有効化 無効化
	18 / 18 🖂 -	RJ45:自動/ アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
	19 / 19 💮 -	RJ45:自動/ アクセス 1	· 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
	20 / 20 💬 -	RJ45:自動/ アクセス 1	- 有効化 無効化	20 有幼化 無幼化
	1-200f20 }-\$+7474;20			1 /1 > > 20 v ~- 452207474

図 6-30 モニタ-スイッチ-スイッチポート

#### ■ 対象範囲の指定 / ポートの検索

- 左上のドロップダウンメニューから「サイト」「ネットワーク」を指定して、 🗋 をクリックします。
- 以下のフィルタリング項目を指定し、関連するキーワードを入力して 🔯 をクリックして検索を開始します。
  - 「ポートグループ」(ポート数)
  - 「スイッチ」(スイッチ MAC アドレス)
  - 「検索方法」:「VLAN」または「ポート」
  - (VLAN を指定した場合)「ポートタイプ」:「全てのタイプ」「アクセス」「トランク」

#### ■ レポート項目

各スイッチポートについて、以下の項目を表示することができます。表示項目を変更するには、 💷 をクリックします。

- SWITCH/PORT
- アグリゲート
- ・リンク
- ・ ポートタイプ
- VLAN
- 許可された VLAN
- ・ ポートステート
- PoE
- ・ ポート
- RSTP
- LBD
- DDP
- ポートシャットダウンスケジュール
- PoE 供給スケジュール
  - 「SWITCH/PORT」では、スイッチ名とポート番号を表示します。
  - 「アグリゲート」では、ポートチャネルグループのリンクアグリゲーションタイプ(Static/LACP/-)を表示します。
  - 「リンク」では、ポートのリンク設定とリンク状態を表示します。

- アクセスポリシー
- ・ ミラー
- LLDP
- ・ ポート名
- ・ Rx ブロードキャストパケット
- ・ Tx ブロードキャストパケット
- ・ Rx マルチキャストパケット
- ・ Tx マルチキャストパケット
- ・ Rx バイト数
- Tx バイト数
- Rx パケット数
  Tx パケット数
- ・ 合計バイト数

# 第6章 モニタ

## ■ 特定ポートの詳細

「アクション」欄で、 💮 をクリックしてポート詳細画面に移動します。選択したスイッチの特定のポートの詳細画面が表示されます。

ポートの詳細画面では、以下の情報が表示されます。

・「Overview(ポート接続ステータス)」「ポートトラフィック利用率」「現在の設定」「ステータス」「トラブルシューティング(ケーブルテスト、 サイクル PoE)」「パケット概要」「クライアント情報」

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Overview   Port15					
	iGbps io/100Mpbs	■ Disconnected ■ Disabled ≶ PoE	Mirror Error 19 PoE+M	lirror		
	1 3 5 7 9 2 4 6 8 10	11 13 15 17 19 12 14 16 18 20 17 18 19 Combo	20			
10       10 <t< th=""><th>マートトラフィック利用率</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	マートトラフィック利用率					
Image: Section of the section of th	MB				Rx (MB)	📕 Tx (MB) 🔳 合計 (MB)
and       a	1					
Backeding         A 20 97 0 ×           Journality         Journality           A 20 97 0         Journality           Journality         Journality           A 20 97 0         Journality           Journality         Journality	100 17:00 18:00 19:00	20:00 21:00 22:00 23:00 00:00 01:0	0 02:00 03:00 04:00 05:00	06:00 07:00 08:00	09:00 10:00 11:00 12	00 13:00 14:00 15:00
Reveal         APUY DUV           APUY DUX         APUY DUX           APUY DUX         Image: APUY DUX						
AZ 42 M         AZ 47 M           J 0 A GRU           AL 47 M         Ust 1           GLUE         NO           AL 47 M         Ust 1           GLUE         NO           AL 47 M         NO           AL 40 M         NO <th>現在の設定</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	現在の設定					
Jord With         And or the fill interface         Jord On the interface         Jord On the interface         Hand Interface      <	設定を使用	スタンドプロン				
λ 4 υ β + 1         β 10 (0.44)         N 10	クロス属性					
9 29 (6.4.4)       B       0       DDP       FMR       0         4 (-1,27 - 1)       FMR       0       4 (-1) (27 + 2)       0       DDD       FMR       0         4 (-1,27 + 1)       FMR       0       FMR       0       FMR       0       0         4 (-1,27 + 1)       FMR       0       FMR       0       FMR       0       0         4 (-1,27 + 1)       FMR       0       FMR       FMR       1       1       1       0       1       1       1       0       0       1	スイッチボート	test / 1 Update 1 ports				
# (1,27-1)       RMR       (1-12+1)       (1	リンク(RJ45)	自動 ~	DDP	有効化	~ ]	
ボードメイブ       アクセス       レロ       東京市       レー         ビビムド       東京市       レー       レー       レー         アングロス感性       レー       レー       レー       レー         ブード       レー       レー       レー       レー         ブー       レー       レー       レー       レー         アンクロスの       レー       レー       レー       レー         ブー       レー       レー       レー       レー         ブー       レー       レー       レー       レー         アンクロン       レー       レー       レー       レー         アンクロン       レー       レー       レー       レー       レー         アン       レー       レ       レー       レー       レー	ポートステート	有効化 🗸	ポートシャットダウンスケジュー ル	unscheduled	v	
FSTP       FARE       I         VLAN       I       I         TOTATATU-       MAR       I         TOTATATU-       I       I         Totatu-       I       I         Totatu- <td>ポートタイプ</td> <td>79±2 v</td> <td>LBD</td> <td>無効化</td> <td></td> <td></td>	ポートタイプ	79±2 v	LBD	無効化		
VLAN       i       v         ry de xa 49 4	RSTP	有効化 🗸	STP #- *	無幼化	~ ]	
アングロス局化       リンクアグリゲーショングゲーブ ・         ボート名       リンクアグリゲーショングゲーブ ・         マクー       ・         オート名       ・         アクー       ・         アクー       ・         オート名       ・         アクー       ・	VLAN	1 v				
アンクロス展住 メー・10 000アグリゲージョングルーズ - ・ ・ クー・・ アークス アーク アークス アーク アーク アーク アーク アーク アーク アーク アーク	アクセスポリシー	無効				
ж-14       9297899-базуйн-й -         32-       -         27-       -         8       К-140, К.         8       К-140, К.         8       К-140, К.         1000       1000, К.         90000       1000, К.         10000       1000, К.	アンクロス属性					
29	ボート名		リンクアグリゲーショングループ	-		
またした していたい こうない こうない こうない こうない こうない こうない こうない こうな	: >	-				
データス     ボートステート     接続されるした       ポート利用率     0%     ボートステート     接続されるした       RSTP     ・     POE     POE ではない       LBD     ・     リンクチョンシェーション     100ps全工業       リンクチグリゲーションダループ     ・     -     -					18	)用
データス         ポート利用率         0%         ポートステート         被使されました           RSTP         -         PDE         PDE td ない           LED         -         リンクタボウゾニーションン         1Gb pp会主量           リンクタブウリゲーショングループ         -         -						
ポート利用率 <b>0%</b> ポートスラート <b>後枝されるした</b> BSTP - POE <b>POE ではない</b> した - リンクネゴシエーション 1Gbpe全二番 リンクデグリゲーショングループ -	$\overline{\tau} = g \times$					
RSTP         ・         PDE         PDE/tk4+>           LED         ・         リンクネゴシェーション         1Gbpsを二番           リンクテグリゲーショングループ         ・         ・         ・	*-	- h利用率 0%		ポートステート	接続されました	
LED - リンクオゴシエーション 1Gbps全二番 リンクオグリゲーショングループ -		RSTP -		PoE	PoEではない	
リンクアグリケーショングループ ・ 田田 Account Death Indiana Account UT AN a		LBD -		リンクネゴシエーション	1Gbps全二重	
	リンクアグリゲーション	inter Access Dart voine Access 177 Avr.				



				タイムフレーム Last 15 Minutッ
	合計	Rx	Tx	$\nu = + (Rx, Tx)$
Total Traffic	2904	2683	221	
Broadcast	1954	1954	0	-
Multicast	581	581	0	
CRC Error	0	0		
Discard	1347	1347	D	
Fragment	0	0		
Collision	0		o	1
Error	0	0	0	

					検索方法 Client MAC Address ~	e.g. 301101 04116153120
No.	クライブントMACアドレス	クライアントIPマ4アドレス	VLAN	LLDP	製造	最終更新情報
1	00:00:29:25:44:3b		1		-	2022/11/17 11:27:5
2	oo:1c:fo:1f:ae:bf		1		-	2022/11/17 11:27:5
3	00;e0:40:68:0b:4e		1		-	2022/11/17 11:27:5
4	6c:19:8f:1b:87:8b		1			2022/11/17 11:27:5
5	6c:19:8f:1b:87:89		1		-	2022/11/17 11:27:5
6	90:d6:43:0a:34:01		1		-	2022/11/17 11:27:5
7	90:d6:43:0a:35:13		1			2022/11/17 11:27:5

# 第7章 トポロジ

トポロジ画面では、ネットワーク内のデバイス間のトポロジ関係を表示します。

トポロジ画面を開くと、メイン画面にネットワークトポロジ図が表示され、右側にネットワークとデバイスの概要が表示されます。 ネットワークとデバイスの概要には、ネットワーク名、所属サイト、範囲、合計デバイス数、オンラインデバイス数といった情報が含まれます。



図 7-1 トポロジ

#### ■ 詳細情報の確認

デバイスのアイコンをダブルクリックすると、右側にデバイスの情報が表示されます。 デバイス情報の → をクリックすると、デバイスの詳細画面が開きます。 リンクをダブルクリックすると、リンク情報が表示されます。

## ■ トポロジの表示の調整

💿 (拡大)、 💁 (縮小)、 褖 (リセット)をクリックして、トポロジの拡大縮小などを行います。

## デバイス情報

デバイス情報には以下の項目が表示されます。

	デバイス情報	
	名前: dap3666	$\odot$
	ステータス: 🔴	
	ローカルIPアドレス:1	NARADI -
	MACデドレス: Month	00010-0010
	モデル番号: DAP-3666	5
	ハードウェアバージョン	: A1
	ファームウェアバージョ	∑ : v1.10b08r068
	CPU使用率(%):6	
	メモリ使用率(%):7	З
	アップロード:	
	グウンロード:	
>	稼働時間: 5h 53m 21s	
	設置場所:	

図 7-2 デバイス情報

項目	説明
	アクセスポイント
名前	サーバ上でアクセスポイントを識別するための名前を表示します。 ─ をクリックすると、デバイス詳細画面に遷移
	します。 AP 名はサイトに対して一意である必要があります。
ステータス	AP の接続ステータス(オンライン、オフライン)が表示されます。
	緑色はオンライン、赤色はオフラインを示します。
ローカル IP アドレス	IP アドレスを表示します。
MAC アドレス	アクセスポイントのシステム MAC アドレスを表示します。
モデル番号	アクセスポイントの型番を表示します。
ハードウェアバージョン	アクセスポイントのハードウェアバージョンを表示します。
ファームウェアバージョン	ファームウェアバージョンを表示します。
CPU 使用率(%)	アクセスポイントの CPU 使用率を表示します。
メモリ使用率(%)	アクセスポイントのメモリ使用率を表示します。
アップロード	アクセスポイントのアップロードトラフィックを表示します。
ダウンロード	アクセスポイントのダウンロードトラフィックを表示します。
稼働時間	前回の起動または再起動後からの AP の稼働時間を表示します。
設置場所	デバイスの設置場所を表示します。
	スイッチ
名前	サーバ上でスイッチを識別するための名前を表示します。 ── をクリックすると、デバイス詳細画面に遷移します。
	スイッチ名はサイトに対して一意である必要があります。
ステータス	スイッチの接続状態(オンラインまたはオフライン)を表示します。
	緑色はオンラインを示し、赤色はオフラインを示します。
ローカル IP アドレス	IP アドレスを表示します。
MAC アドレス	スイッチのシステム MAC アドレスを表示します。
モデル番号	スイッチの型番を表示します。
シリアル番号	スイッチのシリアル番号を表示します。
IGMP スヌーピング	IGMP スヌーピングのステータス(有効化 / 無効化)を表示します。
ハードウェアバージョン	スイッチのハードウェアバージョンを表示します。
ファームウェアバージョン	スイッチのファームウェアバージョンを表示します。
CPU 使用率(%)	スイッチの CPU 使用率を表示します。
タイムゾーン	デバイスが属するタイムゾーンを表示します。
RSTP ルート	ルートブリッジとそのスパニングツリープライオリティを表示します。表示形式は以下の通りです。
	・「ルートは [X]/ ルートブリッジプライオリティ:Y」- [X] はルートスイッチのデバイス名(システム名)を表します。
	[Y] はルートスイッチのブリッジプライオリティを表します。
	・「RSTP は無効化されています。」- スイッチで RSTP が有効になっていません。RSTP は、ポートではなくスイッチ
	でのみ有効になります。
	・「-」- スイッチがオフライン、または情報を中継しないことを意味します。
LBD	スイッチの LBD 設定のステータス(有効化 / 無効化)を表示します。
DDP	スイッチの DDP 設定のステータス(有効化 / 無効化)を表示します。
稼働時間	前回の起動または再起動後からのスイッチの稼働時間を表示します。
設置場所	スイッチの設置場所を表示します。

## リンクの作成

デバイス間のリンクを手動で定義することができます。

- 1. 2 をクリックして、編集を開始します。
- ターゲットデバイスアイコンのいずれかをクリックすると、リンクの線を引っ張ることができます。 別のデバイスアイコンをクリックしてリンクを作成します。



図 7-3 リンクの作成

3. リンクが作成されると、リンク設定画面が表示されます。

🕅 y > 2	2 設定					
	リンクタイプ	● 一般的なリン	2 LACP 9 :	17		
	リンクデバイス	172.16.1.47	172.16.1.36			
	リンクポート	Port 1	v 9×23	た Port 1	$\sim$	
リンクリ	<b>۲</b> ۲					
	No リンクポー	- }	リンク先	検出	. 直近の更新	
		ź	データが見つかりま	せんでした		
					OK	キャンセル

図 7-4 リンク設定

- 4. リンクタイプとリンクポートを設定し、「OK」をクリックします。
- 5. 🕒 (保存して終了)をクリックして変更を保存します。

## トポロジ情報の設定と表示

右上には、スイッチとアクセスポイントの基本情報を変更および確認するためのオプションがあります。

各アイコンの説明は以下の通りです。

	項目	説明						
	ネットワーク情報を表示 🌐	ネットワークとデバイスの情報を表示します。						
	背景画像を変更	斎画像を変更 → トポロジの背景イメージを変更します。						
自動アレンジ 🎂 トポロジのリンクタイプ(Star/Tree)と中央デバイスを設定します。								
トポロジーの凡例 🤥 トポロジの凡例(トポロジで使用されるシンボルと色の意味)を表示します。								
	ディスプレイに接続 <sup>3</sup> ノード情報(IP アドレスや名前)の表示内容を設定します。							
	再検出	トポロジを再検出します。						
	検索 <mark>Ø</mark>	ネットワーク内の管理デバイスを検索します。						
50	エクスポート 🕒	トポロジを PDF ファイルとしてエクスポートします。						

# 第8章 フロア計画

フロア計画は、スケーリングを行うための描画であり、部屋、空間、交通パターンなど、物理的性質の関係を全体図で表示します。

1. "ここ"をクリックします。

1つ以上のフロアプランが定義されている場合、左側にフロア計画の一覧が表示されます。 🕂 をクリックして新規にフロアプランを作成します。

< nuclias connect	DNH-100-93CE	14:19:59 2023-03-08	₽ 🧕	) ×	JP v
<ul> <li>デッシュポード</li> </ul>					
₩1 ▲♥ そニタ →					
the start of the s					
😂 7□7計画					
★ 設定 →					
「」 レポート ・					
ログ >					
50 VZFL >					
	フロアプランのマップが存在しません。最初にフロアプランのマップを追				
	加してください。				
	マップファイルを追加できます。'ここ'				

図 8-1 フロア計画

- 2. フロアプランの名前を入力して、サイトとネットワークを選択します。
- 3. 「画像を選択」をクリック、またはドラッグ&ドロップにより画像をアップロードします。

□ フロア計画のマッス	でを作成	×
名前*	Øt; gf ∀ > <i>X</i>	
サイト*	Sites	
ネットワーク*	Networkı	
画像をアップロード *		
	Fラック&Fロップ 病機をここへ(ファイル形式は、*pgg、*jggで、最大サイズはxoMまで) らしくは クリック 内徴を選択	
	1817 + + > +	n

図 8-2 フロア計画のマップを作成

4. 「デバイスを選択」をクリックしてデバイスを選択し、画像内に配置します。 デバイスアイコンをクリックしたまま、デバイスを適切な位置に移動します。



5. 「保存」をクリックします。

デバイスアイコンは、接続ステータスの色(オンライン:緑、オフライン:赤)で表示されます。 デバイスアイコンの上にマウスオーバーすると、デバイス情報(名前、モデル番号、IP アドレスなど)を確認することができます。

# 第9章 設定

- 「プロファイルの作成」
- 「プロファイル設定」
- 「ファームウェアの更新」
- 「SSL 証明書」
- 「決済代行システム ※本項目は日本ではサポート対象外となります。」

# プロファイルの作成

設定 > プロファイルを作成に移動し、「ネットワークを追加」をクリックして、新しいサイトやネットワークを作成することができます。

<pre>connect</pre>	DNH-100-93CF						16:58:36 2	022-12-12	2 ×	JP v
<ul> <li>デッシュボード</li> </ul>	全てのサイト	全てのネットワーク 〜 🗋	合計 <mark>2</mark> ネットワーク	アクセスポイント:合語 クライアント:合計 ()	† <b>1/</b> 1オンライ ス ク	ペイッチ: 合計 <b>1/</b> 1 オ マイアント: 合計 <mark>3(</mark>	ンテイン j		ネットワークを迫	8,00
₩2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 3 3	4110		, tota amo	ANELIS	an e roator o			te su		
t and the state of	Sites	Networks	· ************************************	2	2	36	R D D	0	R m	
◎ 7 □ 7計画	Sites	Networks		0	0	0	RUB	0	E ti	
🗙 設定 🗸 👻								-		
・ プロファイルを作成										
<ul> <li>プロファイル設定</li> </ul>										
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> <li>SSL証明書</li> </ul>										
● 決済代行システム										
e مراجع										
50 x74 >										
	1・150f2 トータルアイ	₹4:2				«	1 /1	. > > 15 v	ページごとのアイ	74

図 9-1 プロファイルを作成

既存のネットワークに対しては、以下の操作を実行することができます。

項目	説明
プロファイルを編集 🗹	選択したサイトのプロファイル設定画面を開きます。セキュリティ、アクセスコントロール、ユーザ認証などの設定を
	編集できます。
このネットワークにプ	既存のプロファイルを指定したサイトとネットワークにコピーします。
ロファイルをコピー 🗋	
ネットワークプロファ	選択したプロファイル(*.dat)をローカルディレクトリにエクスポートします。
イルをエクスポート 📑	
検出2	「ネットワーク設定を検出」画面を開きます。この画面から、L2 プロトコル層に配置されているデバイス、または特定の
	IP アドレス / プレフィックスサブネット IP を検索できます。
	 (1) 条件を定義し、「次へ」をクリックします。
	(2) 「彼山開始」をフラクランにて、アハイスを検山により(「設定可能」「自注」タフ)。
ネットワークを編集 📝	ネットワークを編集」面画を開きます。この画面から、ネットワーク設定を編集したり、新しいサイトまたは既存のサ
	イトに移行したりすることができます。
ネットワークを削除 💼	選択したネットワーク設定を削除します。

## 第9章 設定

## ネットワークの追加

1. 新しいネットワークを作成するには、「プロファイルを作成」画面で「ネットワークを追加」ボタンをクリックします。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>16:58:30</th><th>) 2022-12-12</th><th>) 🔇 🗶 JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF						16:58:30	) 2022-12-12	) 🔇 🗶 JP
<ol> <li>ダッシュボード</li> </ol>	全てのサイト 🗸	全てのネットワーク ッ 🕞	合計 <mark>2</mark> ネットワーク	アクセスポイント:合計 クライアント:合計 O	+ <b>1/1</b> オンライ	スイッチ:合計 1/1 オン クライアント:合計 36	ライン		ネットワークを追加
100 += 9 >									
tres	サイト名 エ	* ネットワーク名 *	* ネットワークID.3	〈 合計デバイス 、 、	オンラインデバ.	× 224721 ×	プロファイル	検出	ブクション
	Site1	Networka		2	2	36	c d e	Q	e t
	Site2	Networks		0	0	0	K D B	Q	e t
🗙 872 🔹 👻									

図 9-2 プロファイルを作成

2. 「ネットワークを追加」画面で、以下の項目を設定します。

「次へ」をクリックして次に進みます。前のページに戻るには「戻る」をクリックします。

- (1) 「サイト」ドロップダウンメニューから既存のサイトを選択するか、新しいサイト(newSite)を選択し、空のフィールドにサイトの名前を入力します。
- (2) 「ネットワーク名」フィールドに、新しいネットワークの名前を入力します。
- (3) 「ネットワークID」フィールドはオプションで、REST API 機能に使用されます。REST API を使用しない場合は、入力する必要はありません。

サイト	newSite v	
ネットワーク名	Networki	
ネットワークID		
	ネットワークIDはREST APIに使用されます。	
		次~ キャンセル

図 9-3 ネットワークを追加

注意 サイト名やネットワーク名にバックスラッシュが含まれる場合、CLI で処理することができませんのでご注意ください。

3. 「ネットワーク設定」画面が表示されます。「アクセスポイント」にチェックを入れ、ネットワーク設定を定義します。 「次へ」をクリックして次に進みます。前のページに戻るには「戻る」をクリック、設定プロセスを中止するには「キャンセル」をクリックします。

一般設定		
Ш	Japan 🗸	
タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo $\checkmark$	
デバイスタイプ	アクセスポイント スイッチ  ネットローク内の答照されるデバイフタイプを選択してください。	
	ネクドラニク内で目埋されるファイスタイクを選びしていたさい。	
アクセスボイント		
スイッチ		~

図 9-4 ネットワークの設定



4. 「ネットワーク設定を検出」画面が表示されます。データリンクレイヤ(「レイヤ 2」または「レイヤ 3(IP)」)を選択して、ネットワーク検出 を実行するネットワークのタイプを定義します。

「次へ」をクリックして続行します。設定プロセスを中止するには「キャンセル」をクリックします。

レイヤ3が選択されている場合は、ドロップダウンメニューをクリックして、IP またはプレフィックスセグメンテーションのいずれかを定義します。 ます。 + をクリックして追加の IP/ プレフィックスセグメントを追加します。

192.168.1.150	- 192.168.1.200		
	-	+	
		*~	救了
	192.168.1.150	192.168.1.150 - 192.168.1.200 -	192.168.1.150 - 192.168.1.200 - +

図 9-5 ネットワーク設定を検出

- 5. 「AP を検出」ページが表示されます。「検出開始」をクリックして、利用可能なすべての非管理デバイスを検出・表示します。
- 6. デバイスが検出された場合は、そのデバイスを選択して「インポート」をクリックし、ネットワークプロファイルをインポートします。 インポート操作により、定義したネットワークも作成されます。

設定可能	<b>皆</b>										
		デバイ	スタイプ	アクセス:	ポイント ×				MACブドレフ	く キーワード を検?	ß
	ステート	~	IPプドレス	× 1	MACアドレス	× 3	モデル番号	> 結果∶	をインポート	<ul> <li>NMS URL</li> </ul>	✓ ネット
~	管理		makes		oodeexce.e	7 J	DAP-3666			11101L10:8443	NetworkA

「管理」タブをクリックして、定義済みのデバイスを選択し、このネットワークに追加することもできます。

図 9-6 AP を検出

参照 管理 / 非管理 AP のネットワークの移動や削除については、「デバイス管理」を参照してください。

7. 右上の「×」ボタンをクリックして画面を閉じます。

## プロファイル設定

プロファイル設定機能では、既存のネットワークを管理することができます。

- 1. 設定 > プロファイル設定に移動して、既存のサイトを表示します。
- 2. サイトを選択し、次いで利用可能なネットワークを選択すると、編集可能なすべての設定が表示されます。

< nuclias	DNH-100-93CF	22:12:45 2019-01-01	₽ (	. ×	JP v
$(\widehat{\mathbf{M}})  \mathcal{I}' \neq \mathcal{I} = \mathcal{I}' - \mathcal{I}'$					
100 - + = +	10 70774×	プロファイキ > Site_test > Networks_test			_
-20	Site1	約定をアップロード			
000 F###	Site_test	寝室中は、ネットワークが不安定になります。			
◎ 707計画	Network1_test	间位时间 <b>30-1</b> 9 ~			
<b>\$</b>	7722#421				
🗙 82 💦	SSID		通用	297	
・ プロファイルを作成	* 始編展 油小				
・ プロファイル設定	BE展演化	実行×テータ×			
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> <li>SSL在明書</li> <li>決済代行システム</li> </ul>	スケジュール デバイス設定	$\dim \mathbb{R} \times \gamma - J \times = O/O$			
≥ v*-+ →	パフォーナンス WLANパーディンヨン フィオレスティース		n -		
<u>ار</u> ه					
Q >×≠⊥ →					
		利用可能な結果はまだありません。			

図 9-7 プロファイル設定

#### ■ 設定のアップロード

ネットワークを選択した後、本画面から設定のアップロード機能を利用できます。

サイトまたはネットワーク設定の更新を有効にするには、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。

- 1. 「設定をアップロード」セクションで、「開始時間」ドロップダウンメニューをクリックし、アクセスポイントに設定を更新する時間(「即時」 または「時間を選択」)を選択します。
- 2. 「時間を選択」を選択した場合は、設定をアップロードする日時を設定します。「開始時間」を定義した後、「適用」をクリックしてアップロードを開始します。

「クリア」をクリックして、定義済みの設定を削除します。

「実行ステータス」のセクションで、アップロード設定機能のステータスが報告されます。更新完了後に結果が表示されます。

注意 SSID に変更のあるプロファイルの適用は、全 SSID の停波を伴います。

#### ■ ネットワークの各種設定

ネットワークを選択した後、表示されるメニューから各種デバイス設定を行うことができます。詳細は次ページ以降で説明します。

- アクセスポイント
- 「アクセスポイント SSID」
- 「アクセスポイント VLAN」
- 「アクセスポイント 帯域幅の最適化」
- 「アクセスポイント RF 最適化」
- 「アクセスポイント スケジュール」
- 「アクセスポイント デバイス設定」
- 「アクセスポイント パフォーマンス設定」
- 「アクセスポイント WLAN パーティション」
- 「アクセスポイント ワイヤレスリソース」
- スイッチ ※スイッチ製品は未サポートです。
- 「スイッチ 一般 RADIUS サーバ」
- 「スイッチ 一般 時間プロファイル」
- 「スイッチ 基本」
- 「スイッチ IPv4 ACL」
- 「スイッチ アクセスポリシー」
- 「スイッチ ポート設定」
- 「スイッチ SNTP 設定」

## アクセスポイント - SSID

「SSID」画面には、ネットワークのワイヤレス設定に関する構成可能なパラメータが表示されます。

注意 DNH-100 がサポートしている機能でも管理する AP 側でサポートされていない機能は使用できませんのでご注意ください。

設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>アクセスポイント>SSIDの順に移動して、現在の設定を表示します。

< nuclias	DNH-100-93CF					17:10:2	23 2022-12-12	R		×	
🕥 #>>=#-F	C 707714	プロファイル > Site1 > Netwo	rkı > アクセスポイン	t > SSID							
₩ €=9 >	Site1										
🚠 1802	Ø Networki	インデックス 🔺 🖌 展	]波兹带▲ ~	SSID	・セキュリティー・	アクセスコントロー	- コーザ認証	v	アクション		
	アクセスポイント	プライマリ 2	.4GHz	dlinktest	WPA-パーソナル	無効化	無効化		Ľ		
◎ フロア計画	SSID	プライマリ ダ	GHz 1	dlinktest	WPA-パーソナル	無効化	無効化		R.		
★ 設定 ~ プロファイルを作成	VLAN 养咸碱服迦化 RF服適化										
<ul> <li>プロファイル設定</li> <li>ファームウェアの更新</li> <li>SSL証明書</li> <li>決済代行システム</li> </ul>	スケジュール デバイス設定 パフォーマンス WLANパーティション										
iii ∨#−+ →	ワイヤレスリンース	< 七千五月ティ								~	~
∎ ¤7 >	Site2	ワイヤレス設定									
50 2274 ×		周波数7	9.4GH2	~		127092	SSID 1 v				
		SSID	*		SSIE	(ブロードキマスト	有効化 🗸				
		セキュリテ	· オープンシス		WMM	(Wi-Fiマルチメデ イブ)	有効化 ~				
		高速ローミン	グ 無効化	✓ この機能はWiFi4E	IUでのみ利用可能です。						
		セキュリティ設定									
		暗号(	形 第. 第. 第. 第. 第.	~		*-#4×					
		4-94	+ HEX								

図 9-8 プロファイル設定 - アクセスポイント - SSID

## セキュリティ

ワイヤレス設定				
周波数带	2.4GHz V	インデックス	SSID 1 V	
SSID *		SSIDブロードキャスト	石刻化 ~	
セキュリティ	オープンシステム 🗸	WMM (Wi-Fiマルチメデ イア)	有効化 🗸	
高速ローミング	無効化 〜 この機能はWiFi4EU	でのみ利用可能です。		
セキュリティ設定				
暗号化	無効化 🗸	キーサイズ	64ビット 🗸	
キータイプ	HEX ~			

図 9-9 SSID - セキュリティ

## 「セキュリティ」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
周波数帯	ドロップダウンメニューをクリックして、無線周波数帯域を選択します。
	<ul> <li>選択肢:「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」</li> </ul>
インデックス	ドロップダウンメニューをクリックして SSID インデックスを選択します。新しい SSID を作成するには、最初に
	本項目を選択します。
	・ 選択肢:プライマリ、SSID1-SSID7
SSID	ワイヤレスネットワーク名を入力します。SSID はすべての周波数で同じである必要があります。また、対象の接
	続先アクセスポイントのネットワーク名(SSID)が、Nuclias Connect で定義されているネットワーク名(SSID)
	と同じであることを確認してください。詳細については、アクセスポイント側のインタフェースで Basic Settings
	<b>&gt; Wireless Settings と Advanced Settings &gt; DHCP Server &gt; Dynamic Pool Settings</b> を参照してください。「Domain
	Name」に Nuclias Connect で定義されたネットワーク名(SSID)が反映されるようにします。
SSID ブロードキャスト	ドロップダウンメニューをクリックして、ワイヤレス SSID の可視性を有効または無効にします。

項目	説明
セキュリティ	ドロップダウンメニューをクリックして、ワイヤレスセキュリティプロトコルを選択します。
	・ 選択肢:「オープンシステム」(事前共有キー不要)
	[Enhanced Open]
	「Enhanced Open + Open」
	「WPA- パーソナル」
	「WPA- エンタープライズ」(RADIUS サーバが必要)
	「802.1X」
WMM(Wi-Fi マルチメディア)	ドロップダウンメニューをクリックして、Wi-Fi マルチメディアを有効または無効にします。
	「ワイヤレスモード」が「802.11g/b 混在」または「802.11a のみ」に設定されている場合に指定可能です。
高速ローミング	高速ローミング機能を有効または無効にします。
	注意 802.11k/r のみサポートしています。802.11v はサポートしていません
	注意 日本語のメッセージ(「この機能は WiFi4EU でのみ利用可能です。」)は誤りですので、無視してください。

「セキュリティ設定」のパラメータは、選択したセキュリティの種類によって変わります。以下のセクション以降の説明を参照してください。

#### ■ 新規 SSID の追加

新しい SSID を追加する場合は、各セクションのパラメータを定義後に画面下部の「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

#### ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象 SSID の 🗹 をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。

ルールを削除する場合は、対象ルールの mをクリックします。

設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

入力中のパラメータを定義済みの設定に戻すには、「リセット」をクリックします。

補足 「高速ローミング」、「Enhanced Open」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョ ンについて(p.125 )」をご確認ください。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

#### ■ 「セキュリティ」項目を「オープンシステム」に設定した場合

セキュリティ設定				
暗号化	有効化 ~	÷	サイズ	64ビット v
キータイプ	HEX ~			
+-(ifi*		Ś		

図 9-10 SSID - セキュリティ(オープンシステム)

項目	説明
	セキュリティ設定
暗号化	ドロップダウンメニューをクリックして、WEP オープンシステムの暗号化を有効または無効にします。
キーサイズ	ドロップダウンメニューをクリックして、WEP キーのサイズを選択します。
	・ 選択肢:「64 ビット」「128 ビット」
キータイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、WEP キーのタイプを選択します。
	・ 選択肢:「ASCII」「HEX」
キー値	オープンシステムの WEP 暗号化キーを入力します。

■「セキュリティ」項目を「WPA- パーソナル」に設定した場合

$\mathrm{WPA}{\not=}-\mathbb{K}$	自動 (WPAもしくはWP4~	暗号化タイプ	自動 ~
		だっ マン 再加加回言	

図 9-11 SSID - セキュリティ(WPA- パーソナル)

項目	説明
	セキュリティ設定
WPA モード	ドロップダウンメニューをクリックして、WPA- モードを選択します。
	・ 選択肢:「自動 (WPA もしくは WPA2)」「WPA2 もしくは WPA3」「WPA2 のみ」「WPA3 のみ」
暗号化タイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、暗号化タイプを選択します。
	• 選択肢:「自動」(「自動 (WPA もしくは WPA2)」を指定した場合)
	・ 選択肢:「AES」(「WPA2 もしくは WPA3」「WPA2 のみ」「WPA3 のみ」を指定した場合)
パスフレーズ	使用するシークレットパスフレーズを入力します。
グループキー更新間隔	WPA グループキーの更新間隔の値を入力します。

補足 「WPA3」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて(p.125)」をご 確認ください。

## ■「セキュリティ」項目を「WPA-エンタープライズ」に設定した場合

WPA-E - F	自動 (WPAもしくはWPA~				
暗号化タイプ	自動 ~		グループキー更新問題	3600	
ネットワークアクセス保護	無効化 🗸				
プライマリRADIUSサーバ副	定				
RADIUSサーバ*			RADIUSポート*	1812	
RADIUSシークレット*		SS.			
ペックアップRADIUSサーィ	*設定(オブション)				
RADIUSサーバ			RADIUSポー+	1812	
RADIUSサーバ RADIUSシークレット		\$	$RADIUS \exists t \to b$	1812	
RADIUSサーバ RADIUSシークレット ブライマリアカウンティング	7サーバ設定	Ø	RADIUS#− ⊦	1812	
RADIUSサーバ RADIUSシークレット プライマリアカウンティング アカウンティングモード	アサーバ設定 無効化 ∨	\$	RADIUS#→ ŀ	1812	
RADIUSサーバ RADIUSシークレット プライマリアカウンティング アカウンティングモード アカウンティングサーバ		20	RADIUSポート アカウンティングポート	<b>1812</b> 1813	
RADIUS シークレット         アカウンティングモード         アカウンティングサーバ         アカウンティングサーバ         アカウンティングシーク         アカウンティングシーク         アカウンティングシーク         レット		20 20 20	RADIUSポート アカウンティングポート	1812	
RADIUSシークレット         アカウンティングモード         アカウンティングサーバ         アカウンティングサーバ         アカウンティングサーズ         アカウンティングサーズ	ブサーバ設定 無効化 ∨	\$ \$ \$	RADIUSポート アカウンティングポート	1812 1813	

図 9-12 SSID - セキュリティ (WPA- エンタープライズ)

	=\/05
山口 - 「月日	記明
	セキュリティ設定
WPA モード	ドロップダウンメニューをクリックして、WPA モードを選択します。
	・ 選択肢:「自動 (WPA もしくは WPA2)」「WPA2 のみ」「WPA3 のみ」
	注意 DAP-3666 は WPA3- エンタープライズは未サポートです。
暗号化タイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、暗号化タイプを選択します。
	・ 選択肢:「自動」(「自動 (WPA もしくは WPA2)」を指定した場合)
	<ul> <li>・選択肢:「AES」(「WPA2のみ」「WPA3のみ」を指定した場合)</li> </ul>
グループキー更新間隔	WPA グループキーの更新間隔の値を入力します。

項目	
ネットワークアクセス保護	ネットワークアクセス保護機能を有効または無効にします。
	プライマリ RADIUS サーバ設定 / バックアップ RAIUS サーバ設定(オプション)
RADIUS サーバ	RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。
RADIUS ポート	RADIUS サーバのポート番号を入力します。
RADIUS シークレット	RADIUS サーバのシークレットを入力します。
プライマ	リアカウンティングサーバ設定/バックアップアカウンティングサーバ設定(オプション)
アカウンティングモード	ドロップダウンメニューをクリックして、アカウンティングモードを有効または無効にします。
アカウンティングサーバ	アカウンティングサーバの IP アドレスを入力します。
アカウンティングポート	アカウンティングサーバのポート番号を入力します。
アカウンティングシークレット	アカウンティングサーバのシークレットを入力します。

補足 Radius Request は AP から送信されます。

補足 「ネットワークアクセス保護」、「WPA3」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて (p.125)」をご確認ください。

## ■「セキュリティ」項目を「802.1X」に設定した場合

キー更新問題	300		
· Amodim	355		
ライマリRADIUSサーバ設定	Ê		
RADIUSサ−×*		₩- <b>ト</b> *	1812
RADIUSシークレット*	Ø		
ックアップRADIUSサーバ	設定(オプション)		
RADIUS + − ×		ポート	1812
RADIUSシークレット	<i>W</i>		
RADIUSシークレット ライマリアカウンティング	w サーバ設定		
RADIUSシークレット ライマリアカウンティング アカウンティングモード	や サーバ設定 無効化 ~		
RADIUSシークレット ラ <b>イマリアカウンティング</b> アカウンティングモード アカウンティングサーバ	や サーバ設定 無効化 ~	アカウンティングポート	1813
RADIUSシークレット ライマリアカウンティング アカウンティングモード アカウンティングサーバ アカウンティングシーク レット	& サーバ設定 無効化 ∨	アカウンティングポート	1813
RADIUSシークレット ライマリアカウンティング アカウンティングモード アカウンティングサーバ アカウンティングシーク レット	し     し       サーバ設定     無効化 >       無効化 >     >       し     し       し     し       し     し       し     し       グサーバ設定 (オブション)	アカウンティングポート	1813
RADIUSシークレット ライマリアカウンティング アカウンティングモード アカウンティングサーバ アカウンティングシーク レット <b>ックアップアカウンティン</b>	と       サーバ設定       無効化       シ       グサーバ設定 (オブション)	アカウンティングポート アカウンティングポート	1813

図 9-13 SSID - セキュリティ (802.1X)

項目	説明
	セキュリティ設定
キー更新間隔	キーの更新間隔の値を入力します。
· · ·	プライマリ RADIUS サーバ設定 / バックアップ RAIUS サーバ設定(オプション)
RADIUS サーバ	RADIUS サーバの IP アドレスを入力します。
RADIUS ポート	RADIUS サーバのポート番号を入力します。
RADIUS シークレット	RADIUS サーバのシークレットパスフレーズを入力します。
プライマリ	アカウンティングサーバ設定 / バックアップアカウンティングサーバ設定(オプション)
アカウンティングモード	ドロップダウンメニューをクリックして、アカウンティングモードを有効または無効にします。
アカウンティングサーバ	アカウンティングサーバの IP アドレスを入力します。
アカウンティングポート	アカウンティングサーバのポート番号を入力します。
アカウンティングシークレット	アカウンティングサーバのシークレットパスフレーズを入力します。

## アクセスコントロール

ACL		
アクション	<b>無夠化</b> ~	
MACアドレス	XX:XX:XX:XX:XX 説明 最大長32(オプション) 道加	
MACアドレスリストをア ップロード	プラウザ <b>アップロード</b> ダウンロード	
	2.4GH2帯のMACアドレスリストの最大数は512です. 残り512	
	No. MACアドレス * 説明 * アクション	
	データが見つかりませんでした	
IPフィルタ設定		
アクション	<b>無効化 ~</b>	
IPアドレス	サブネットマスク 道加	
	IPフィルタの最大エントリ数は64です。.残り64	

図 9-14 SSID - アクセスコントロール

「アクセスコントロール」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
	ACL
アクション	ドロップダウンメニューをクリックして、クライアントに適用するアクションを選択します。
	・ 選択肢:「許可」「拒否」「無効化」
MACアドレス	アクセスを許可または拒否するクライアントの MAC アドレスを入力します。
	MAC アドレスと説明(オプション)を入力した後、「追加」をクリックします。
説明	MAC アドレスの説明を入力します。
MAC アドレスリストを	「ブラウザ」をクリックして、ローカルコンピュータに保存された MAC アドレスリストのファイルを選択します。「アッ
アップロード	プロード」をクリックして MAC アドレスリストを更新します。現在の MAC アドレスリストをダウンロードするには、「ダ
	ウンロード」をクリックします。
	IP フィルタ設定
アクション	ドロップダウンメニューをクリックして、IP フィルタ機能を有効または無効にします。
IPアドレス	IP アドレスを入力します。
サブネットマスク	サブネットマスクを入力します。
	IP アドレスとサブネットマスクを入力した後、「追加」をクリックします。

#### ■ 新規 SSID の追加

新しい SSID を追加する場合は、各セクションのパラメータを定義後に画面下部の「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

## ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象 SSID の 🗹 をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。

ルールを削除する場合は、対象ルールの mをクリックします。

設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

入力中のパラメータを定義済みの設定に戻すには、「リセット」をクリックします。



注意
設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください

# 第9章 設定

## ユーザ認証

認証タイプ	Webリダイレクトのみ マ	アイドルタイムアウト (2~1440)	<b>60</b> 分	
IPインタフェース設定				
IPインタフェース設定は、VLAN	>IPインタフェースリスト内で設定される必要が	あります。		
IPIFステータス	無効化 ~			
VLAN ID (VID)	1			
IPアドレスの取得	スタティックIPアドレス(手動) 🔍 🗸			
IPプドレス		サブネットマスク		
ゲートウェイ		DNS		
✓ Webリダイレクション				
Webサイト*	http:// ~			

図 9-15 SSID - ユーザ認証

「ユーザ認証」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	
認証タイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、ワイヤレスクライアントに適用する認証タイプを選択します。
	・ 選択肢:「無効化」「Web リダイレクトのみ」「ユーザ名 / パスワード」「リモート RADIUS」「LDAP」「POP3」「パ
	スコード」「外部キャプティブポータル」「MAC アドレス」「クリックスルー」「ソーシャルログイン」
アイドルタイムアウト	クライアントがアクセスポイントから切断され、指定した時間が経過すると再認証が必要となります。本値は、経
(2~1440)	過後に STA を切断する時間ではなく、再接続に際して再認証が必要となる時間を設定します。
	) 注音 Nuclias Connact の「アイドルクイルアウト」(大百日) が DAD 2600/DAD 2666 の Wohlly における「Sossion
	Timeout」に該当します
	「同時ログインたち効束たけ無効に設定します」
	□  □  □
$(2 \sim 1440)$	「コーザタノパフワード」「リモート RADIUS」「I DAP」「POP3」「クリックフルー」を選択した提会に設定します
(214-0)	
	「クッションタイトアウト」を右効化した場合に設定します。 開始時刻刻は 0.00 です。
問隔 (0~720)	セッションタイトアウトの制限回数を超えた後 毎線クライアントがログインできるようにたるすでの期間を完美  すす
	「セッションタイムアウト」を有効化した場合に設定します。
	ホワイトリストを有効化(認証タイプが「Web リダイレクトのみ」以外の場合)
ホワイトリストを有効化	チェックを入れると、ホワイトリスト機能が有効になります。
MAC アドレス	ホワイトリストに登録するネットワークデバイスの MAC アドレスを入力し、「追加」をクリックしてアドレスをホ
	ワイトリストテーブルに追加します。
ホワイトリストファイルを	「ブラウザ…」をクリックして、ローカルコンピュータに保存された MAC アドレスリストのファイルを選択します。
アップロード	「アップロード」をクリックして MAC アドレスリストを更新します。現在の MAC アドレスリストをダウンロードす
	るには、「ダウンロード」をクリックします。
	IP インタフェース設定
IRIF ステータス	IP インタフェース設定は、設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > VLAN > IP イン
	タフェースリスト内で設定される必要があります。
VLAN ID (VID)	IP インタフェース設定は、 <b>設定 &gt; プロファイル設定 &gt; サイト &gt; ネットワーク &gt; アクセスポイント &gt; VLAN &gt; IP イン</b>
	タフェースリスト内で設定される必要があります。
IP アドレスの取得	IP インタフェース設定は、 <b>設定 &gt; プロファイル設定 &gt; サイト &gt; ネットワーク &gt; アクセスポイント &gt;</b> VLAN > <b>IP イン</b>
	タフェースリスト内で設定される必要があります。
IP アドレス	IP インタフェース設定は、 <b>設定 &gt; プロファイル設定 &gt; サイト &gt; ネットワーク &gt; アクセスポイント &gt; VLAN &gt; IP イン</b>
	タフェースリスト内で設定される必要かあります。
サノネットマスク	IP インダノェー人設定は、設定>フロノアイル設定> サイト> ネットリーク> パクセスホイント> VLAN> IP イン
	ダノエニスリスト内で設定される必要かめりより。 □ / 2.2 クラー - 2.3 つけ・ 3 つう - 2.1 3 つう - 4.1 3
ツートリエイ	ドイノツノェー人設正は、 <b>設正&gt;ノロノバイル設正&gt;ワイト&gt;ネツトリーク&gt;バクセムホイント&gt;VLAN&gt;  イン</b>   <b>クフェーフリフト</b> 中不説完せれて必要がちります
	フノエニベリヘト内 C 政止される必要かのります。

項目	説明
DNS	IP インタフェース設定は、 <b>設定 &gt; プロファイル設定 &gt; サイト &gt; ネットワーク &gt; アクセスポイント &gt;</b> VLAN <b>&gt; IP イン</b>
	タフェースリスト内で設定される必要があります。
	ユーザ名/パスワード(認証タイプが「ユーザ名/パスワード」の場合)
ユーザ名	ユーザ名を入力します。
パスワード	パスワードを入力します。
	ユーザ名とパスワードを入力した後、「追加」をクリックします。入力値をリセットする場合は「Clear」をクリック
ユーザ名/バスワードファ	ブラウザ…」をクリックして、ローカルコンピュータに保存されたユーザ名/バスワードリストのファイルを選択
イルをアッフロード	します。  アッフロート」をクリックしてユーザリストを更新します。現任のユーザリストをタワンロートするには、   「ダウンロード」をクリックしてユーザリストを更新します。現任のユーザリストをタワンロートするには、
リモート RADIUS タイプ	RADIUS サーバのタイフを選択します。 深切時:「SDAD」「MS CHADU2」
	NASID 設定は「リモート RADIUS」 選択時のみ設定可能です。3 台の RADIUS サーバで共通の設定とたります。
L アカウンティングモード	アカウンティングモードを有効または無効にします。「リモート RADIUS」選択時のみ設定可能です。
レー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	アカウンティングサーバの IP アドレスを入力します。「リモート RADIUS」選択時のみ設定可能です。
アカウンティングポート	アカウンティングサーバのポート番号を入力します。「リモート RADIUS」選択時のみ設定可能です。
アカウンティングシーク	アカウンティングサーバのシークレットを入力します。「リモート RADIUS」 選択時のみ設定可能です。
	LDAP(「認証タイプが「LDAP」の場合
サーバ	LDAP サーバの IP アドレスを入力します。
ポート	LDAP サーバのポート番号を入力します。
認証モード	ドロップダウンメニューをクリックして、認証モードを選択します。
	・ 選択肢:「シンプル」「TLS」
ユーザ名	LDAP データベースにアクセスして検索できる管理者のユーザ名を入力します。
パスワード	LDAP データベースにアクセスして検索できる管理者のパスワードを入力します。
ベース DN	LDAP データベースのベースドメイン名を入力します。
アカウント属性	アカウントの属性を入力します。
識別子	管理者の名前を入力します。「自動コピー」にチェックを入れると、入力済みの他のパラメータの値が反映されます。
	POP3 (認証タイプが「POP3」の場合)
サーバ	POP3 サーバの IP アドレスを入力します。
ポート	POP3 サーバのポート番号を入力します。
接続タイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、接続タイプを選択します。
	・ 選択肢:「なし」「SSL/TLS」
	パスコードリスト(認証タイプが「パスコード」の場合)
パスコードリスト	このネットワークに割り当てられたフロントデスクユーザによって生成されたパスコードを表示します。
	外部キャプティブポータル(認証タイプが「外部キャプティブポータル」の場合)
サーバアドレス	ドロップダウンメニューから「http://」または「https://」を選択し、キャプティブポータルの URL を入力します。
	Web リダイレクション(認証タイプが「MAC アドレス」以外の場合)
Web リダイレクション	チェックを入れると、Web サイトのリダイレクト機能が有効になります。
Web サイト	ドロップダウンメニューから「http://」または「https://」を選択し、リダイレクト先 URL を入力します。
	ウォールガーデンを有効化(認証タイプが「Web リダイレクトのみ」以外の場合)
ウォールガーデンを有効化	チェックを入れると、ウォールガーデン機能が有効になります。
ウォールガーデン範囲	ウォールガーデンの範囲を IP アドレス、IP アドレス / サブネットもしくはドメイン名を入力します。
ウォールガーデンファイル	「ブラウザ…」をクリックして、ローカルコンピュータに保存されたウォールガーデン範囲リストのファイルを選択
をアップロード	します。「アップロード」をクリックしてリストを更新します。現在のリストをダウンロードするには、「ダウンロー
	ド」をクリックします。
	ソーシャルログイン(認証タイプが「ソーシャルログイン」の場合)
Facebook	ソーシャルログインの資格情報として Facebook を使用します。
Google	ソーシャルログインの資格情報として Google を使用します。
スプラッシュページカス	タマイズ(「認証タイプが「Web リダイレクトのみ」「外部キャプティブポータル」「MAC アドレス」以外の場合)
認証タイプ	認証タイプを選択します。

項目	説明
テンプレートを選択	ドロップダウンメニューをクリックして、使用するログインスタイルを選択します。
	・「プレビュー」をクリックして、選択したスタイルをプレビューします。
	・「エディタ」をクリックして、スプラッシュページを編集します。
	・「ログインファイルをアップロード」をクリックして、新しいスタイルをアップロードします。
	・ 📊をクリックして、選択したスタイルを削除します。
	<ul> <li>         ・         ・         をクリックして、スタイルテンプレートをダウンロードします。         </li> </ul>

## ■ 新規 SSID の追加

新しい SSID を追加する場合は、各セクションのパラメータを定義後に画面下部の「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

## ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象 SSID のごをクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。

ルールを削除する場合は、対象ルールの mをクリックします。

設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

入力中のパラメータを定義済みの設定に戻すには、「リセット」をクリックします。



注意 パスコード認証をご利用の場合、一部のブラウザでキャプティブポータル画面が表示されない、または HSTS エラーメッセージが表示され ます。本問題を回避するには、DNH-100 に対し、有効な SSL 証明書を適用します。



注意

ド (p.56)」を参照してください。

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー

認証設定の一部機能は、、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて(p.125)」 をご確認ください。

## ホットスポット

+			
<b>4 7 F ヘ 4 7 F 2.0</b>			
この機能は、互換性のある型番と ホットスポット ⑦	特定のファームウェアバージョン	/ でのみ使用できます。この機能をサポートしていな	い場合、APはSSIDを作成しません。
ホットスポット2.0	無効化 ~	OSEN	無効化 ~
クロス接続を許可	無効化 ~	P2Pを管理	無効化 ~
DGAF	有効化 ~	プロキシARP	無効化 ~
L2TIF	無効化 ~		
インターワーキング			
インターワーキング	有効化 ~	アクセスネットワークタ イプ	ブライベートネットワーク ∨
インターネット	有効化 ~	ASRA	無効化 ~
ESR	無効化 ~	UESA	無効化 ~
Venueグループ*	0	Venueタイプ*	0
Venue 名	英語 > :		
HESSID	XX:XX:XX:XX:XX		
WANメトリック			
WANリンクステータス	リンクアップ	WAN対称リンク	はい(0X01) ~

図 9-16 SSID - ホットスポット 2.0

「ホットスポット 2.0」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
	ホットスポット
ホットスポット 2.0	ドロップダウンメニューをクリックして、ホットスポット 2.0 機能を有効または無効にします。
OSEN	ドロップダウンメニューをクリックして、OSEN(OSU Server-Only Authenticated L2 Encryption Network)のセキュ
	リティ認証を有効または無効にします。
クロス接続を許可	ドロップダウンメニューをクリックして、クライアントのクロス接続を有効または無効にします。
P2P を管理	ドロップダウンメニューをクリックして、P2P 管理を有効または無効にします。
DGAF	ドロップダウンメニューをクリックして、DGAF(Downstream Group-Addressed Forwarding)を有効または無効
	にします。有効にすると、AP はダウンストリームのグループアドレスフレームを転送することができます。
プロキシ ARP	ドロップダウンメニューをクリックして、プロキシ ARP を有効または無効にします。
L2TIF	ドロップダウンメニューをクリックして、L2TIF(Layer 2 Traffic Inspection and Filtering)を有効または無効にします。
	インターワーキング
インターワーキング	ドロップダウンメニューをクリックして、インターワーキングを有効または無効にします。
アクセスネットワークタイプ	アクセスネットワークのタイプを選択します。
	・ 選択肢:「プライベートネットワーク」「ゲストアクセス付きプライベートネットワーク」「有料公衆ネットワーク」
	「無料公衆ネットワーク」「パーソナルデバイスネットワーク」「緊急サービスのみのネットワーク」「テストも
	しくは実験」「ワイルドカード」
インターネット	この接続を介したインターネットの利用を有効または無効にします。
ASRA	ドロップダウンメニューをクリックして、ASRA(Additional Steps required for Access)を有効または無効にします。
ESR	ドロップダウンメニューをクリックして、ESR(Emergency services reachable)を有効または無効にします。
USEA	ドロップダウンメニューをクリックして、USEA(Unauthenticated Emergency Service Accessible)を有効または無
	効にします。
Venue グループ	Venue グループの値を入力します。
	<ul> <li>・ 設定可能範囲:0-255</li> </ul>
Venue タイプ	Venue タイプの値を入力します。
	<ul> <li>・ 設定可能範囲:0-255</li> </ul>
Venue 名	言語を選択し、Venue 名を入力します。
HESSID	Homogenous Extended Service Set (ESS) ID を入力します。サービスプロバイダネットワークを識別するために使
	用されます。
	用されます。   WAN メトリック
WAN リンクステータス	用されます。   WAN メトリック   アクセスポイントの WAN リンクステータスを選択します。
WAN リンクステータス	用されます。 WAN メトリック アクセスポイントの WAN リンクステータスを選択します。 ・選択肢:「リンクアップ」「リンクダウン」「テストステートでのリンク」

項目	説明
WAN 対称リンク	WAN 対称リンクのステータスを「はい」「いいえ」から選択します。「はい」の場合、アップロード / ダウンロード
	は同じ速度になります。
WAN 帯域	WAN 帯域のステータスを「はい」「いいえ」から選択します。アクセスポイントやネットワークがキャパシティの
	上限に達している場合、「はい」を選択します。
WAN メトリックダウンロー	WAN 接続のダウンロードスピードを kbps 単位で入力します。ダウンロードスピードが不明な場合は0を指定します。
FAE-F (kbps)	
WAN メトリックアップリン	WAN接続のアッフロードスピードを kbps 単位で人力します。アッフロードスピードが不明な場合は0を指定します。
クスヒード (kbps)	
ネットワーク認証タイプ	接続ダイノを迭択しより。 ※把サビ利田相約なの同会「オンニノン発行をサポート」「bttp://bttp://titop.il/ダノレクション」「DNC ルダノレクション」
	<ul> <li>・ 迭状版・利用規約への回見」オフライン登録をリホート」Inttp/nttps リダイレクション」UNS リダイレクション」</li> <li>         「http://ttp:/t</li></ul>
利田司能たりマドレフタイ	「IIILIP/IIILIPS リダイレクション」「DINS リダイレクション」の場合は、ORL を入力する必要がめります。 利用可能た ID スドレスケイプを躍切します。 ラットロークへの認証後、 キットスピットのすがし、一クやエバイル
利用り能な    アトレスタイ   プ	利用可能なドアドレスダイノを迭折します。ネットワークへの認証後、 ホットスホットのオペレーダやモハイル デバイフによってそのマドレフタイプが使用されます
	アハイスによつくこのアドレスダイフが使用されます。 際担時・「マドレスケイプは利用できません」」「利用可能たグローバル」Dマドレス」「利用可能たポート制限さ
	<ul> <li>・ 迭折版・「アドレスダイノは利用できません。」「利用可能なクローハルドアドレス」「利用可能なホート制限された」の4 アドレス」「利用可能たらながし、NAT されたプライベート」の4 アドレス」「利用可能たがゴル NAT されたプライベート」の4 アドレス」「利用可能たがゴル NAT されたプライベート」の4 アドレス」</li> </ul>
	1して「V4 アドレス」「利用可能なノングル NAT されして フィベード IFV4 アドレス」「利用可能なメノル NAT さ わたプライベート IDV4 アドレス」「利用可能たポート制限された IDV4 アドレス レシングル NAT された IDV4 ア
	1 (2 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1
	PV4 可用性け不用です 」「利用可能た $PV6$ アドレスタイプ」「アドレスタイプの $PV6$ 可用性け不用です 」
 ドメインタ	アクセスポイントの実行エンティティのドメイン名を入力し、「追加」をクリックします。
	$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$
	$\frac{1}{1} = \frac{1}{2} \int \frac{1}$
	「う ビハラロハーティンロ ミンラハートラ のラル ラを八方し、「垣加」をフラフラしより。ホラトラ ラル接 「続する際に それらのセキュリティ認証が使用されます
	・ 人刀可能な値・6 桁または 10 桁の 16 進致     NALL 14 / 112 1
NAI DIVA	■ をクリックして NAI レルムを入力します。BSS で利用可能な全ての NAL レルムを設定します。入力した NAI レ
	ルムを削除する場合は、 <mark>-</mark> をクリックします。
EAP 方式	以下の手順で EAP 方式を設定します。
	2. <u>+</u> をクリックして、認証IDとハフメーダダイフを指定しよす。認証ID/ ハフメーダダイフを削除する場合は、
	<mark>ー</mark> をクリックします。
	3. 「追加」クリックして、EAP 方式のエントリを追加します。
RFC 4282	RFC 4282 への準拠を「はい」「いいえ」から選択します。「追加」をクリックして、上記 NAI レルムの入力情報とと
	もにエントリとして追加します。
	3GPP セルラーネットワーク
MCC/MNC	アクセスポイントで利用可能な 3GPP セルラーネットワークを指定します。MCC と MNC の値を入力し、「追加」を
	クリックします。
	・ 設定可能範囲:000-999(「MCC」)、00-999(「MNC」)
	上。————————————————————————————————————
IP プロトコル	IP プロトコルを選択します。
	選択肢:IICMP」ITCP」IUDP」
ポート番号	ボート番号を入力します。
ステータス	IP プロトコルのステータスを選択します。
	・ 選択肢:「閉じる」「オープン」「不明」
オペレータフレンドリー名	言語を選択し、オペレータフレンドリー名を入力します。Hotspot Venue オペレータの識別名です。
	OSU (Online Sign-Up)
OSU SSID	OSU SSID を入力します。本機能を使用すると、モバイルクライアントで利用可能なオンラインサービスを選択して
	オンラインサービスにサインインすることができます。
OSU サーバ URI	OSU サーバ URI を入力します。
	OSU 方式リスト
OSU 方式	言語を選択し、OSU 方式を入力します。「追加」をクリックして、OSU 方式を追加します。
OSU コンフィグ	OSU コンフィグ選択します。
	<ul> <li>・ 選択肢:「コンフィグ 1」「コンフィグ 2」</li> </ul>
OSU 言語コード	OSU 言語コードを選択します。
OSU フレンドリー名	言語を選択し、OSU フレンドリー名を入力します。
OSU Nai	OSU NAI(Network Access Identifier)を入力します。

項目	説明
OSU サービス説明	OSU サービスの説明を入力します。
OSU アイコン言語コード	OSU アイコン言語コードを選択します。
OSU アイコンファイルパス	OSU アイコンのファイルパスを入力します。
OSU アイコンファイル名	OSU アイコンのファイル名を入力します。
OSU アイコン幅	OSU アイコンの幅の値を入力します。
	・ 指定可能範囲:0-256 (px)
OSU アイコン高さ	OSU アイコンの高さの値を入力します。
	・ 指定可能範囲:0-256 (px)
OSU アイコンタイプ	アイコンファイルの種類を選択します。
	・ 選択肢:「PNG」「JPEG」「GIF」「TIFF」「SVG」

#### ■ 新規 SSID の追加

新しい SSID を追加する場合は、各セクションのパラメータを定義後に画面下部の「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

#### ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象 SSID の C をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。

ルールを削除する場合は、対象ルールの 🖩 をクリックします。

設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

入力中のパラメータを定義済みの設定に戻すには、「リセット」をクリックします。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。



「Hotspot2.0」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて(p.125)」をご確認ください。

注意 Nuclias Connect 管理下において、プロファイルのホットスポット設定を行う場合、以下の既知の問題があります。

- 「WAN リンクステータス」項目の「テストステートでのリンク」オプションの設定は AP に適切に適用されません。本項目では「リンクアップ」 または「リンクダウン」を指定してください。
- ・「OSU サービス説明」項目の設定値は AP に適用されません。

## アクセスポイント - VLAN

「VLAN」画面には、ネットワークの仮想 LAN サブネットワーク設定に関する構成可能なパラメータが表示されます。

プロファイル設定>サイト>ネットワーク>アクセスポイント>VLANの順に移動します。

<pre><nuclias connect<="" pre=""></nuclias></pre>	DNH-100-93CF						18:C	9:08 2022-12-12	R		×	JP v
()) ダッシュポード												
MR = 4	Q2 プロファイル	プロファイル > Sib	ei > Networki	> アクセスポイント>	VLAN							_
125 N-2	Site1											
t Hed	Networki	VLAN ステ ータス	無効化	~: f8	Ref.							
◎ 707計画	アクセスポイント											
	SSID	VLAN 9.3.F	8-1921	VI.AN 会通加/編集	PVID程定	IPインタフェースリ	スト IPインタフェー	スを追加/編集				
🗙 融定 🔪	VLAN											
• プロファイルを作成	常取機蔵地に	VLAN VID 🔺	✓ VLAN名	✓ Ø Ø VLAN #	- +	~	プンタグVLAN ポート		×	プクション		
• プロファイル設定	A T V a - W	1	default				管理,LAN1,LAN2,I	AN3, ブライマリ (2.40	3), SSI	Z		
● ファームウェアの更新	デバイス設定											
• SSL証明書	パフォーマンス											
• 決済代行システム	WLAN $\sim - \neq \prec \sim \equiv \sim$											
📓 v#=+ 🔹 >	ワイヤレスリソース											
	21 17											
E - / /	Site2											
50 VX74 >												
		1 · 15 0f 1 → -	タルブイテム:1				« < <u>1</u>	/1 > > 15	5 ~ ~	ージごとのフ	ドイテム	

図 9-17 プロファイル設定 - アクセスポイント - VLAN

「VLAN」画面には、以下の項目が表示されます。

項目	説明			
VLAN ステータス	ドロップダウンメニューをクリックして、VLAN を有効または無効にします。			

「保存」をクリックして設定を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## VLAN リスト

「VLAN リスト」タブには、定義済みの VLAN リストが表示されます。

☑をクリックして、既存の VLAN を変更します。

■をクリックして、既存の VLAN を削除します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## ポートリスト

「ポートリスト」タブには、ポート割り当てのリストが表示されます。リストには、ネットワーク内のアクセスポイントで使用可能なタグ付きおよ びタグなしポートが表示されます。

項目	説明
タグVID	ポートが VLAN のタグ付メンバであることを示します。
アンタグ VID	ポートが VLAN のタグなしメンバであることを示します。
PVID (ポート VLAN ID)	接続された仮想 LAN セグメントが表示されます。

## VLAN を追加 / 編集

「VLAN を追加 / 編集」タブでは、新しい VLAN を作成し、その VLAN にタグなしポートを割り当てることができます。「VLAN リスト」タブの「編集」 アイコンをクリックすると、このタブに移動して既存の VLAN を変更することができます。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## PVID 設定

「PVID 設定」タブでは、このネットワーク内のアクセスポイントおよびワイヤレスクライアントのポート VLAN 識別子(PVID)設定を表示および設 定することができます。



注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

## IP インタフェースリスト

「IP インタフェースリスト」タブでは、IP インタフェース概要を表示できます。以下の情報が表示されます。 ・「VLAN VID」「VLAN 名」「IP アドレスの取得」「IP アドレス」

設定を編集するには、アクション欄からご をクリックして「IP インタフェースを追加 / 編集」画面を表示します。 設定を削除するには mをクリックします。

#### IP インタフェースを追加 / 編集

「IP インタフェースを追加 / 編集」タブでは、IP インタフェースを追加または編集できます。以下の設定項目が表示されます。

・「VLAN VID」「IP アドレスの取得」「IP アドレス」「サブネットマスク」「ゲートウェイ」「DNS」

「保存」をクリックして、変更を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

## アクセスポイント - 帯域幅の最適化

「帯域幅最適化」画面には、使用可能な帯域幅を最適化するための構成可能なパラメータが表示されます。

設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>アクセスポイント>帯域幅最適化の順に移動して、現在の設定を表示します。

< nuclias	DNH-100-93CF		18:11:02 2022-12-12 🖉 🚨 🗙 JP 🗸
1 1 1 1 2 2 K - F			
₩ x = 4 >	CP プロファイル	プロファイル > Site1 > Network1 > アクセ	スポイント > 帯城崎慶適化
	Site1		
666 F####	Ø Networki	夢城幅最適化を有効化	無効化 ~
O TO THE	アクセスポイント		
	SSID	ダウンリンク 帯城幅	80 Mbps
🗙 &Z 🗸 🗸	VLAN		
	带域辅聚適化	アップリンク 帯板桶	Bo Mops
• JUJIA PETER	RF最適化	帯域幅最適化ルールを追加	
· JEJFAMARE	スケジュール		
077-A027028	デバイス設定	w-w947	Bクフイアント0十時帯取損を割り当て ♥
· SSLIDHE	パフォーマンス	周戒故蒂	
• #8MSHVA7A	WLAN 🗠 🕆 🛪 🖂 🛪 🖂		
iii v#−+ >	ワイキレスリソース	C SSID 4 2 T 2 7 2	
<b>尚</b>	スイッチ		
	Site 2	グウンリンク スピード	Ba Mbps v
50 2274 ×		アップリンク スピード	80 Mbps v
			4M 237
		周波数 × SSID * × タイプ	ダウンリンクスピード 、 アップリンクスピード 、 アクション

図 9-18 プロファイル設定 - アクセスポイント - 帯域幅設定

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
帯域幅最適化を有効化	ドロップダウンメニューをクリックして、帯域幅最適化機能を有効または無効にします。
ダウンリンク帯域幅	ネットワーク内のアクセスポイントのダウンリンク帯域幅の合計速度を入力します。
アップリンク帯域幅	ネットワーク内のアクセスポイントのアップリンク帯域幅の合計速度を入力します。
	帯域幅最適化ルールを追加
ルールタイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、ルールタイプを選択します。
	<ul> <li>・「各クライアントの平均帯域幅を割り当て」:タウンリンク/アップリンクスピードの設定値を、各クライアントで平等にシェアします。</li> </ul>
	・「この SSID に特定の帯域幅を割り当て」: すべてのクライアントで割り当てられた帯域幅を共有します。
	・「各クライアントの最大帯域幅を割り当て」:ダウンリンク / アップリンクスピードの設定値が、各クライアントの最 大値となります。
	<ul> <li>「11a/b/g/n クライアントに異なる帯域幅を割り当て」: a/b/g/n のクライアントに異なる帯域幅を割り当てます。</li> <li>11b/g/n クライアント: 10% / 20% / 70%</li> </ul>
	- 11a/n クライアント:20% / 80%
周波数帯	ドロップダウンメニューをクリックして、ルールを適用する無線周波数帯域を選択します。
	<ul> <li>選択肢:「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」</li> </ul>
SSID インデックス	ドロップダウンメニューをクリックして、ルールを適用する SSID を選択します。
ダウンリンク スピード	各ステーションまたは指定された SSID に割り当てるダウンリンク スピードを入力します。
アップリンク スピード	各ステーションまたは指定された SSID に割り当てるアップリンク スピードを入力します。

### ■ 新規ルールの追加

新しくルールを追加する場合は、ルールの定義後に「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

## ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象ルールの をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。 ルールを削除する場合は、対象ルールの をクリックします。 設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

設定完了後、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

注意

## アクセスポイント - RF 最適化

「RF 最適化」画面には、ワイヤレスネットワークのアクセスポイントで使用される設定可能な無線周波数(RF)のパラメータが表示されます。

設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>アクセスポイント>RF最適化に移動して、現在の設定を表示します。

・ グ クシュネード             ・ グ フラフスタ             ・ プ コフスタルト Stata -	
(*)     (*)     (*)     (*)     (*)     (*)       (*)     ***     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***       (*)     ***     ***     ***	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
アクモスポイン1     環境周期 6 v 時間     SSID     VLAN     B的ケキネル構築	
帝域幅层说化	
<ul> <li>プロファイルを得成</li> <li>25日前山刀満型</li> </ul>	
<ul> <li>プロフィル規定</li> <li>スケジュール</li> <li>ファームウェブの見解</li> <li>デバイス設定</li> <li>SSL目明書</li> <li>パフォーマンス</li> <li>WEANパーティション</li> </ul>	<del>9</del> .77
a vx-+ > 9/+vxyy-x <	
E P/ > Site2	
<i>□ 2774</i> <b>&gt;</b>	

図 9-19 プロファイル設定 - アクセスポイント - RF 設定

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
調整周期	ドロップダウンメニューをクリックして、RF 周波数を調整する周期を 1 時間単位で設定します。
自動チャネル調整	チェックボックスにチェックを入れて、RF 干渉を回避するためにクライアントのチャネルを自動的に調整する機能を有
	効にします。
自動出力調整	「自動チャネル調整」が有効な場合に使用できます。チェックボックスにチェックを入れて、干渉が存在する場合にカバ
	レッジを最適化するために AP 無線電力を自動的に調整する機能を有効にします。

「保存」をクリックして設定を保存します。



注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

補足 「RF 最適化」の設定は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて(p.125)」 をご確認ください。

## アクセスポイント - スケジュール

「スケジュール」画面には、指定した曜日や時間帯に SSID をアクティブにするためのワイヤレススケジュール設定が表示されます。

**設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > スケジュール**に移動して、現在の設定を表示します。

<pre>&lt; nuclias     connect</pre>	DNH-100-93CF			18:15:28 2022-12-12	2	*
()) ダッシュボード						
	Q プロファイル	プロファイル > Site1 > Netw	orki > アクセスポイント > スケジュール			
100 H=9 >	Site1					
- +*P\$	Setworki	ワイヤレススケジュー	無効化 ~			
	アクセスポイント					
	SSID	スケジュールルールを	通加			
🗙 872 🗸 🗸	VLAN	名詞				
● プロファイルを作成	带城幅最適化					
• プロファイル設定	RF最適化	インデックス				
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> </ul>	スケジュール	99ID	dialece			
<ul> <li>SSL新明書</li> </ul>	デバイス設定	0010				
<ul> <li>決済代行システム</li> </ul>	パフォーマンス	曜日	● 1週間中 ■ 曜日を選択			
	WLAN パーティション					
□ ν*−+ >	ワイキレスリソース	<				
🖬 = 7 >	21 / 1	時間	1日中 前間を選択			
	Site2	0.0 10 10 10 10	- Cuanta D			
50 ×774 >		Indo@ad141	UDIISPM G			
		統了時間	06:16 PM 🕓			
			2011 2011			
			ia.htt 297			
		ステータス Y 名前 🔺	× SSIDインデックス × 日	× タイムフレーム × ワイヤ	レス アクション	

図 9-20 プロファイル設定 - アクセスポイント - スケジュール

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明			
ワイヤレススケジュール	ドロップダウンメニューをクリックして、ワイヤレススケジュール機能を有効または無効にします。			
スケジュールルールを追加				
名前	スケジュールルールの名前を入力します。			
インデックス	ドロップダウンメニューをクリックして、スケジュール設定が適用される SSID を選択します。			
SSID	SSID名が表示されます。			
曜日	ラジオボタンをクリックして、スケジュールで無線をアクティブとする曜日を設定します。			
	・「1週間中」:1週間の全ての曜日でルールを有効にします。			
	<ul> <li>「曜日を選択」:ルールを有効にする曜日を指定します。</li> </ul>			
時間	ラジオボタンをクリックして、スケジュールで無線をアクティブとする時間を選択します。			
	・「1日中」:終日ルールを有効にします。			
	<ul> <li>「時間を選択」:ルールの開始時刻と終了時刻を指定します。</li> </ul>			
開始時間	開始時間を設定します。この機能は、「時間」が「時間を選択」の場合にのみ使用できます。			
終了時間	終了時間を設定します。この機能は、「時間」が「時間を選択」の場合にのみ使用できます。			
夜間	チェックボックスをオンにすると、夜間のアクティビティが有効になります。			
	「12:00 AM」をまたぐ場合は、本オプションにチェックを入れる必要があります。			

## ■ 新規ルールの追加

新しくルールを追加する場合は、ルールの定義後に「追加」をクリックします。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

#### ■ 既存ルールの変更

ルールを変更する場合は、対象ルールの をクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてルールを保存します。 ルールを削除する場合は、対象ルールの をクリックします。 定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

設定完了後、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。
## アクセスポイント - デバイス設定

「デバイス設定」画面では、このネットワーク内のアクセスポイントのログインおよびアクセシビリティ設定を表示および変更することができます。

注意 DNH-100 がサポートしている機能でも管理する AP 側でサポートされていない機能は使用できませんのでご注意ください。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > デバイス設定に移動して、現在の設定を表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th>18:17:00 2022-12-12</th><th>12 (</th><th>2 🔀</th></nuclias<>	DNH-100-93CF			18:17:00 2022-12-12	12 (	2 🔀
(j) ダッシュボード						
WE = 4 >	CP プロファイル	プロファイル > Site1 > Netwo	rk1 > アクセスポイント > デバイス設定			
56 -e- /	Site1					
	Ø Network1	管理者				
Q 7.7 7 N.W.	アクセスポイント	ユーザ名	admin			
	SSID					
🗙 設定 🗸 🔪	VLAN	7429-F	······ &			
• プロファイルを作成	帝城幅蒙遗化	コンソール設定				
• プロファイル設定	RF 数档化		✓ 有効化			
• ファームウェアの更新	デバイス設定	コンソールプロトコル	• Telnet 🔿 SSH			
• SSL証明書	17+	216701	9 <del>4</del> v			
<ul> <li>決済代行システム</li> </ul>	WLAN $\prec = \overline{\tau} \prec \succ \equiv \tau$					
<u>a</u> v≈−+ →	タイヤレスリソース	LED設定				
aT1	スイッチ	27-92	• *> () *7			
E = 7 >	Sitez	ソーシャルログイン設定	27 			
50 VX74 >		Facebookクライアント ID	Facebook 2 7 4 7 > FID			
		Facebook > - 7 V > F ID	Facebook >= ? > > FID			
		Facebook認証ドメイン	「Facebook認証 ドメイン			
		GoogleクライブントID	Google / 7 / 7 > HD			
		$\operatorname{Google} \succ = 2 ~ \nu > \vdash \operatorname{ID}$	Google >= ∅ ▷ > + ID			
		Google認証 ドメイン	Google認識ドメイン			
		自動時間設定				

図 9-21 プロファイル設定 - アクセスポイント - デバイス設定

### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
	。 1993年1月1日(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1993年1月1日)(1
ユーザ名	ネットワーク内のすべてのアクセスポイントの設定にアクセスするために使用する管理ユーザ名が表示されます。
パスワード	ネットワーク内のすべてのアクセスポイントの設定にアクセスするために使用する管理者パスワードが表示されま
	す。
	コンソール設定
有効化	チェックを入れると、コンソール機能が有効になります。
コンソールプロトコル	ラジオボタンをクリックして、ネットワーク内のすべてのアクセスポイントに適用されるコンソールプロトコルを
	選択します。
	・ 選択肢:「Telnet」「SSH」
タイムアウト	ドロップダウンメニューをクリックして、アクティブなコンソールセッションのタイムアウト値を選択します。
	LED 設定
ステータス	デバイスの LED をオンまたはオフに設定します。
	ソーシャルログイン設定
Facebook クライアント ID	Facebook クライアント ID を入力します。
Facebook シークレット ID	Facebook シークレット ID を入力します。
Facebook 認証ドメイン	Facebook 認証ドメインを入力します。
Google クライアント ID	Google クライアント ID を入力します。
Google シークレット ID	Google シークレット ID を入力します。
Google 認証ドメイン	Google 認証ドメインを入力します。
	自動時間設定
NTP サーバを有効化	このチェックボックスをオンにすると、Network Time Protocol(NTP)サーバ機能が有効になります。
NTP サーバ	NTP サーバの IP アドレスまたはドメイン名を入力します。
	国政定 国政定 1000000000000000000000000000000000000
国を選択	ドロップダウンメニューをクリックして、ネットワーク内の AP の国を選択します。
	「Japan」の設定から変更しないでください。
タイムゾーン	ドロップダウンメニューをクリックして、タイムゾーンを選択します。
サマータイムを有効化	チェックボックスをオンにすると、サマータイム機能が有効になります。
DST 開始(24 時間)	ドロップダウンメニューをクリックして、サマータイム(DST)の開始日時を指定します。
DST 終了(24 時間)	ドロップダウンメニューをクリックして、サマータイム(DST)の終了日時を指定します。
DST オフセット(分)	ドロップダウンメニューをクリックして、DSTオフセット(分)を選択します。

注意

項目	説明
	外部シスログサーバ設定
外部シスログサーバ	外部シスログサーバの IP アドレスまたはドメイン名を入力します。本機能は、キャプティブポータルログのみ対
(キャプティブポータルログ)	応しています。

「保存」をクリックして設定を保存します。

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

注意 管理デバイスをNuclias Connect管理モードからスタンドアロンモードに変更した場合、「外部シスログサーバ(キャプティブポータルログ)」 設定は削除されます。

## アクセスポイント - パフォーマンス設定

「パフォーマンス」画面では、ネットワーク上のアクセスポイントのワイヤレスパフォーマンスを設定できます。本画面では、2.4GHz と 5GHz の両方の周波数帯域について、詳細なワイヤレス設定を行うことができます。

注意 DNH-100 がサポートしている機能でも管理する AP 側でサポートされていない機能は使用できませんのでご注意ください。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > パフォーマンスに移動して、現在の設定を表示します。

③ ダッシュギード         ○ ブロフイル           ③ キニタ >>         ○ ブロフイル           ③ トボロジ         ○ Networks           ⑦ フロア計画         ○ Networks           ブロフナ計画         SSD           ジ フロア計画         SSD           ジ フロア計画         アクエオポメン           ブ コロアナルを作成         アメロファイルを作成           ・ プロワァイルを作成         アメロファイルを作成           ・ プロワァイルを行成         アメロファイルを作成           ・ プロワァイルを作成         アメロション           ・ プロワァイルを行成         アメロション           ・ プロア・メロション         アメロション           ・ ロー         >	$\mathcal{T} = \mathcal{T} + \mathcal{P} + S \text{ Sites} > \text{Sites} > \mathcal{P} + \mathcal{X} + \mathcal{P} + \mathcal{X} + \mathcal{P} + \mathcal{P} + \mathcal{X} + \mathcal{P} + P$	47¥-+>x
	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2 (+ 34 × > *)	- XA - 16P
● Network:           アロア計画           ● フロア計画           ● フロア計画           ● フロア計画           ● アロア計画           ● アロアオ小変行           ● ブロアブイル変行           ● ブロアブイル変行           ● ブロアブイル変行           ● アロアブイル変行           ● SEL展明書           ● SEL展明書           ● レビー1 つ           ● ログ つ           ● ログ つ           ● ログ           ● ログ           ● ログ つ           ● ログ	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2 (+ 2 4 ≤ > *)	
		LAN
	, 	<i>オン</i> ~
・ プロファイルを作成     ・ プロファイルを作成     ・ プロファイル度を     ・ プロファイル度を     ・ プロファイル度を     ・ プロマアイル度を     ・ プロイン度     ・ プロ・アン     ・ プ	ワイヤレスモード	802.118x/n/g/b療在 ~
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> <li>システム</li> <li>マパイス更定</li> <li>がオーキュン</li> <li>レポーキ</li> <li>マイン</li> <li>マイン</li></ul>	$\gamma' - \beta = - i$	Auto 🗸
<ul> <li>SSL原明書                  ・パフォーマン</li></ul>	ビーコン間隔 (40-500)	100
回レポート     フイキレスタ       回ア     スイッチ       Site2	t DTIM間篇 (1-15)	3
	/-ス WMM (Wi-Fiマルチメディア)	<b>系如化</b> ~
< <u>۵</u>		64 με
	> a - FGI	無物化 ~
	$\operatorname{IGMP} \rtimes \mathbb{X} - \mathfrak{C} \times \mathscr{P}$	氟纳化 🗸
	<i>⇒</i> ルチ + + ス } レ− }	新动作 ·
	マルチキャスト帯域幅コントロール	集功化 ∨ 変更すると、別の現成変形にも適用されます。
	最大マルチキャスト帯域編	100 kbps 変更すると、別の現象変形にも適用されます。
	HT20/40共存	有効化 ~

図 9-22 プロファイル設定 - アクセスポイント - パフォーマンス設定(「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」タブ)

## 2.4GHz/5GHz 1/5GHz 2(トライバンド)

「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」タブを選択した場合、以下の設定項目が表示されます。

項目	[1]
ワイヤレス	ドロップダウンメニューをクリックして、ネットワークの無線帯域をオンまたはオフにします。
ワイヤレスモード	ドロップダウンメニューをクリックして、ネットワークで使用されるワイヤレスモードを選択します。
	・ 選択肢:(2.4GHz の場合)「802.11ax/n/g/b 混在」「802.11g/b 混在」「802.11n のみ」
	(5GHz 1/5GHz 2 の場合)「Mixed 802.11n/a」「802.11a のみ」「802.11n のみ」「Mixed 802.11ax/ac/n/a」
データレート	ドロップダウンメニューをクリックして、無線のデータレートを選択します。
	ワイヤレスモードが「802.11g/b 混在」(2.4GHz)または「802.11a のみ」(5GHz 1/5GHz 2)の場合にのみ設定できます。
ビーコン間隔	ビーコン間隔の値を入力します。
	<ul> <li>初期値:100</li> </ul>
DTIM 間隔	DTIM 間隔の値を入力します。
	<ul> <li>初期値:1</li> </ul>
WMM(Wi-Fi マルチメ	ドロップダウンメニューをクリックして、Wi-Fi マルチメディア(WMM)機能を有効または無効にします。
ディア)	ワイヤレスモードが「802.11g/b 混在」(2.4GHz)または「802.11a のみ」(5GHz 1/5GHz 2)の場合にのみ設定できます。
ACK タイムアウト	ACK タイムアウト値を入力します。
	<ul> <li>初期値:64</li> </ul>
ショートGI	ドロップダウンメニューをクリックして、ショート GI 機能を有効または無効にします。

項目	説明
IGMP スヌーピング	ドロップダウンメニューをクリックして、IGMP スヌーピング機能を有効または無効にします。
マルチキャストレート	ドロップダウンメニューをクリックして、マルチキャストレート値を選択します。
	ワイヤレスモードが「802.11g/b 混在」(2.4GHz)または「Mixed 802.11n/a」「802.11a のみ」(5GHz 1/5GHz 2)の場合
	にのみ設定できます。
マルチキャスト帯域幅	ドロップダウンメニューをクリックして、マルチキャスト帯域コントロール機能を有効または無効にします。
コントロール	
最大マルチキャスト帯	マルチキャスト帯域幅の最大値を入力します。「マルチキャスト帯域幅コントロール」が有効の場合に設定します。
域幅	<ul> <li>初期値:100</li> </ul>
HT20/40 共存	ドロップダウンメニューをクリックして、HT20/40 共存機能を有効または無効にします。
	2.4GHz 帯の「チャネル幅」で「自動 20/40MHz」を選択した場合に指定可能です。
DHCPOFFER をマルチ	ドロップダウンメニューをクリックして、ユニキャストへの DHCP オファー転送を許可または拒否します。
キャストからユニキャ	
ストに変更	
RTS 長	RTSの長さの値を入力します。
	<ul> <li>初期値:2346</li> </ul>
フラグメント長	フラグメント長の値を入力します。
	<ul> <li>初期値:2346</li> </ul>
チャネル幅	ドロップダウンメニューをクリックして、ネットワークで使用されるチャネル幅を選択します。
	・ 選択肢:(「802.11g/b 混在」「802.11a のみ」の場合)「20MHz」
	(「802.11ax/n/g/b 混在」「802.11n のみ」「Mixed 802.11n/a」の場合)「20MHz」「自動 20/40MHz」
	(「Mixed 802.11ax/ac/n/a」の場合)「20MHz」「自動 20/40MHz」「自動 20/40/80/160Mhz」

「保存」をクリックして設定を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

補足 「ワイヤレスモード」で設定可能なモードは DAP 製品により異なります。

補足 「チャネル幅」で設定可能なチャネル範囲は DAP 製品により異なります。

#### LAN

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CF		12:07:27 2022-12-13	2	2	V JP
A Trivatt-F						
	Q 70771H	プロファイル > Siter > Networks > アクセスポイント > パフォーマンス				
Se=9 >	Site1					
· FRES	Ø Networka	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2 (+ 7 4 × × *) LAN				
	アクセスポイント					
◎ フロア計画	SSID	STP(スパニングツリー) 無効化 マ 優赦のLANボートを持ったアクセスポイントにのみ、この数定を通用できます。				
¥ 82 -	VLAN				4.4	7-21
	带城幅最適化					
• プロファイルを作成	RF最適化					877
• プロファイル設定	スケジュール					1800
・ ファームウェアの更新	デバイス設定					
<ul> <li>SSL証明書</li> </ul>	1*7 *= + × X					
<ul> <li>決済代行システム</li> </ul>	WLAN // = 7 4 // s //					
🗟 v#=1 ->	ワイキレスリソース					
	スイッチ					
1 P7 >	Site2					
- AFX 0						

図 9-23 パフォーマンス設定(「LAN」タブ)

「LAN」タブをクリックした場合、以下の設定項目が表示されます。

項目 説明 |STP (スパニングツリー) | ドロップダウンメニューをクリックして、スパニングツリー機能を有効または無効にします。

「保存」をクリックして設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。



「STP(スパニングツリー)」の設定は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについ て (p.125)」をご確認ください。

## 第9章 設定

## アクセスポイント - WLAN パーティション

WLAN パーティション」画面には、ワイヤレスパーティション設定が表示されます。これにより、関連付けられたワイヤレスクライアント間の通信を有効 / 無効にできます。

注意 DNH-100 がサポートしている機能でも管理する AP 側でサポートされていない機能は使用できませんのでご注意ください。

**設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > WLAN パーティション**に移動し、「2.4GHz」または「5GHz 1」、「5GHz 2(ト ライバンド)」タブをクリックして、現在の設定を表示します。



図 9-24 プロファイル設定 - アクセスポイント - WLAN パーティション(「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」タブ)

以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
	クライアント間通信
プライマリ SSID/ マル	ラジオボタンをクリックして、WLAN パーティションへの SSID のメンバーシップを有効または無効にします。この SSID
チ SSID 1-7	がゲストとしてこの WLAN パーティションにアクセスできるようにするには、「ゲストモード」を選択します。
「枳左」たカロッカレマシ	

「保存」をクリックして設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## リンクインテグリティ

リンクインテグリティ機能は、LAN と AP が切断された際に無線セグメントの AP との関連付けを解除します。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CF				12:10:34 2022-12-13	ß	2	×	JP v
() # > > = # - F									
₩7 e=9 >		プロファイル > Site1 > Network1 > アクセスポイン	$t > WLAN / - \overline{\tau} + > a >$						
70	Site1	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2(トライバンド)	リンクインテグリティ	有線LANから無線へのアクセス					
	S Network1								
◎ 707計画	アクセスポイント	リンクインテグリティ 無効化 〜							
0	SSID						4.4	ンセル	
🗙 ikž 🔹 🗸	VLAN								
• プロファイルを作成	管理構築地化							-	
• プロファイル設定	The Recently							S8 (F	
• ファームウェアの更新	デバイス設定								
<ul> <li>SSL證明書</li> </ul>	17 +- 7 × 3								
● 決済代行システム	WLAN $e^{\pm} = \overline{e} + e^{\pm} = e^{\pm}$								
	ワイヤレスリソース	¢							
10 a	スイッチ								
	Sitez								
G ≥×₹4 →									

図 9-25 WLAN パーティション(「リンクインテグリティ」タブ)

「リンクインテグリティ」タブをクリックした場合、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
リンクインテグリティ	ドロップダウンメニューをクリックして、無線のリンクインテグリティ機能を有効または無効にします。

「保存」をクリックして設定を保存します。



注意
設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

補足 「リンクインテグリティ」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて (p.125 )」をご確認ください。

### 有線 LAN から無線へのアクセス

「有線 LAN から無線へのアクセス」機能を使用すると、イーサネットは関連する無線デバイスからデータを送受信できます。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>12:11:18 2022-12-13 🤌 🔍 💘 JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		12:11:18 2022-12-13 🤌 🔍 💘 JP
(b) ダッシュボード	10 mm	and the first Manufacture of A first of first of the All of the second	
[ <u>11]</u> ∈ = 9 >	Sites	2 M 2 T 4 M 2 51001 2 NRUMULEL 2 2 2 M 4 4 2 T 2 M 66 NV - 7 4 2 8 2	
A 1800	S Network1	2.4GHz 93Hz 93Hz 2(トライバンド) リンクインテグリティ 有線LANから無線への	Dダクセス
	アクセスポイント	有違LANから無違へのアク <b>有効化</b> マ	
◎ 707計画	SSID	*2.	キャンセル
🗙 RE 🗸 🗸	VLAN 新闻編展演化		
・ プロファイルを作成	RF最適化		<b>Я</b> .(F
<ul> <li>プロファイル設定</li> <li>ファートウェブの更新</li> </ul>	$\varkappa \not \simeq \wp^{i} \underline{u} = \nu$		
<ul> <li>SSL証明書</li> </ul>	デバイス設定		
・ 決済代行システム	WLAN /*- 7 4 > s >		
$ \nu \# \rightarrow$	ワイヤレスタソース	¢	
周	スイッチ		
	Sitez		
, X774 >			

図 9-26 WLAN パーティション(「有線 LAN から無線へのアクセス」タブ)

「有線 LAN から無線へのアクセス」タブをクリックした場合、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
有線 LAN から無線への	ドロップダウンメニューをクリックして、有線 LAN から無線 LAN へのアクセス機能を有効または無効にします。
アクセス	

「保存」をクリックして設定を保存します。



注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

#### 第9章 設定

## アクセスポイント - ワイヤレスリソース

「ワイヤレスリソース」画面には、ワイヤレスネットワークのリアルタイム RF 管理に役立つ設定が表示されます。

注意 DNH-100 がサポートしている機能でも管理する AP 側でサポートされていない機能は使用できませんのでご注意ください。

**: 設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > ワイヤレスリソース**に移動し、「2.4GHz」または「5GHz 1」、「5GHz 2(ト ライバンド)」タブをクリックして、現在の設定を表示します。

<pre>connect</pre>	DNH-100-93CF		12:12:39 2022-12-13	\$	*	JP ~
$(\overbrace{b})  \mathcal{I} \circ \mathrel{\vartriangleright} = \# - F$						
100 +=- / >	<pre></pre>	プロファイル > Site1 > Network1 > アクセスポイント > ワイヤレスリリース				
. FRES	© Network1	2.4GHE 5GHE1 5GHE2(トライバンド) エアタイムフェアネス バンドステアリング 隣接AP検	۵			
000	アクセスボイント	And posts within 10.8				
♥ フロブ計画	SSID	KOLINGEL SIMIL				
🗙 re 🔹 🔹	VLAN 影響編展演化	エージングアウト				
・ プロファイルを作成	RF最適化	エージングアクト RSSI ジ				
<ul> <li>プロファイル設定</li> <li>コーレキーズの開始</li> </ul>	$X \not \subset \mathcal{U}_{\mathbf{R}} = \mathcal{V}$	RSSIときい値 10 % ~				
<ul> <li>)/-エッエノの王和</li> <li>SSL証明書</li> </ul>	デバイス設定	ゲータレート 6 Mbps ~				
• 決済代行システム	パフォーマンス WLANパーティンコン	http://tubicee				
a v#-1 >	ワイヤレスリソース	○ SP-8CP/IR				
<u> </u>	2475					
	Sitez	illi優先 有幼化 ~				
Ld VXTA >		ネットワーク使用事 100% ~				
				- 4+ -4-	ンセル	
					保存	

図 9-27 プロファイル設定 - アクセスポイント - ワイヤレスリソース(「2.4GHz」「5GHz 1」「5GHz 2(トライバンド)」タブ)

」	説明
ACL RSSI しきい値	ACL RSSI しきい値機能を有効にするチェックボックスをオンにし、ドロップダウンメニューをクリックして、ACL RSSI
	しきい値のパーセントを選択します。
	エージングアウト
エージングアウト	チェックボックスをクリックしてエージングアウトを有効 / 無効にします。
エージングアウト	ドロップダウンメニューをクリックして、エージングアウトモードを選択します。
	・ 選択肢:「RSSI」「データレート」
RSSI しきい値	エージングアウトモードで「RSSI」を選択した場合に設定可能です。
	10%~100%の値を選択します。このパラメータは、無線クライアントがプローブに応答するための最小 RRSI を設定しま
	す。クライアントの RSSI 値が指定のパーセンテージより小さい場合、ワイヤレスクライアントは切断されます。
データレート	エージングアウトモードで「データレート」を選択した場合に設定可能です。
	ドロップダウンメニューをクリックして、データレート接続制限を選択します。
	接続制限
接続制限	チェックボックスをクリックして接続制限を有効 / 無効にします。
	接続制限は、負荷分散を提供するように設計されています。このポリシーにより、ワイヤレスネットワークでのユーザ
	アクセス管理が可能になります。本機能が有効になっていて、ユーザ数またはネットワーク使用率が指定された値を超
	えた場合、それ以上のクライアントアソシエーションは許可されません。
ユーザ数制限	ユーザ接続数の上限を入力します。
	<ul> <li>初期値:20</li> </ul>
	<ul> <li>・設定可能範囲:0-64</li> </ul>
11n 優先	ドロップダウンメニューをクリックして、802.11n の優先使用を有効または無効にします。
ネットワーク使用率	ドロップダウンメニューをクリックして、ネットワーク使用率を選択します。

「2.4GHz」または「5GHz 1」、「5GHz 2(トライバンド)」タブを選択した場合、以下の設定項目が表示されます。

「保存」をクリックして設定を保存します。



注意
設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。



**補足**「11n 優先」機能は、製品 / バージョンにより以下の機能が適用されます。

- DAP-X2850/DAP-X2810 : [11n/ax Preferred] (2.4GHz) ], [11n/ac/ax Preferred (5GHz)]
- DAP-3666/DAP-2680/DAP-2610: [11n Preferred (2.4GHz)], [11n/ac Preferred (5GHz)]

## エアタイムフェアネス

エアタイムフェアネス機能を使用すると、ネットワーク全体のパフォーマンスを向上させることができます。この機能では、接続デバイスの通信速 度によらず、全てのクライアントに対して通信時間を均等に配分します。これにより、低速なデバイスが存在する場合でも他のデバイスの通信を妨 げず、ネットワーク全体で快適な通信環境を実現することができます。

|注意|| 無線デバイスの WiFi 通信速度が遅い原因として、接続距離が長い / 信号強度が弱い / 古いレガシーハードウェアを利用しているなどの理 由が考えられます。このような場合、エアタイムフェアネス機能を使用することでネットワーク全体のパフォーマンスを向上させることが 可能です。設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > ワイヤレスリソースに移動します。「エアタイムフェ アネス」タブをクリックして、現在の設定を表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>12:14:32 2022-12-13</th><th>ß</th><th>٩</th><th>×</th><th>JP v</th></nuclias<>	DNH-100-93CF					12:14:32 2022-12-13	ß	٩	×	JP v
$\underbrace{(b)}_{\mathcal{T}} \mathscr{T}_{\mathcal{T}} \mathrel{{\scriptstyle{\searrow}}}_{\mathbf{a}} \mathscr{K} = \mathbb{P}$										
(F27)	19 JO7712	プロファイル > Sitei > Networki > アクセスポイント	> ワイキレスリソース							
10 €= 9 >	Site1									
t the s	Ø Networki	2.4GHz 9GHz1 9GHz2(+94×××)	ユブタイムフェブネス	パンドステアリング	随信AP検知					
	アクセスポイント	有効化						-		
ジョア計画	SSID							**	ンセル	
🗙 az 🗸 🗸	VLAN									
• プロファイルを作成	带域幅最適化 RF最適化								保存	
• プロファイル設定	スケジュール									
• ファームウェアの更新	デバイス設定									
<ul> <li>SSL范明書</li> </ul>	パフォーマンス									
• 決済代行システム	$WLAN \! \prec \! = \! \neq \prec \! \succ \! \equiv \! \times$									
□ レポート →	ワイヤレスリソース	K								
	21 - 12									
	Sitez									
Go vara ->										

図 9-28 ワイヤレスリソース(「エアタイムフェアネス」タブ)

チェックボックスをオンにすると、エアタイムフェアネス機能が有効になります。「保存」をクリックして設定を保存します。



補足

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

「エアタイムフェアネス」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて (p.125 )」をご確認ください。

### バンドステアリング(5GHz 優先)

バンドステアリング機能を使用すると、デュアルバンド対応クライアントが混雑の少ない 5GHz ネットワークに接続し、2.4GHz のみをサポートする クライアントについては 2.4GHz ネットワークを使用するように設定することができます。

**設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > ワイヤレスリソース**に移動します。「バンドステアリング」タブをクリック すると、既存の設定が表示されます。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>12:15:30 2022-12-13</th><th>R</th><th></th><th>×</th><th>JP v</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		12:15:30 2022-12-13	R		×	JP v
(F) ダッシュボード							
	QP プロファイル	プロファイル > Sitei > Networki > アクセスポイント > ワイヤレスリンース					
₩ €=3 >	Site1						
A 1800	Ø Networki	2.4GHz 5GHz 1 5GHz 2(トライバンド) エアタイムフェアネス パンドステアリング 練得AP検知					
000	アクセスポイント	有物化				_	
○ フロブ計画	SSID				- + +	ンセル	
N 1912 -	VLAN						
	带域幅最適化						
• プロファイルを作成	RF最適化					28.15	•
• プロファイル設定	スケジュール						
• ファームウェアの更新	デバイス設定						
<ul> <li>SSL証明書</li> </ul>	パフォーマンス						
<ul> <li>決済代行システム</li> </ul>	$\mathrm{WLAN} \mathrel{\sim} = \bar{\mathcal{P}} \mathrel{\prec} \mathrel{\succ} \equiv \mathrel{\succ}$						
	ワイヤレスタソース						
<b>m</b>	スイッチ						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Site2						
50 2×74 >							

図 9-29 ワイヤレスリソース(「バンドステアリング」タブ)

チェックボックスをオンにすると、ワイヤレスバンドステアリング機能が有効になります。「保存」をクリックして設定を保存します。

注意

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロー ド (p.56)」を参照してください。

### 隣接 AP 検知

本機能では、隣接 AP 検知を設定します。隣接 AP 検知では、AP の場所と隣接関係を判断し、不正 AP の特定と WLAN の計画に役立てることができます。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > アクセスポイント > ワイヤレスリソースに移動します。「隣接 AP 検知」タブをクリックすると、 以下の画面が表示されます。

DNH-100-93CF		12:16:51 2022-12-13	12		*	JP .
ダアロファイル	プロファイル > Site1 > Network1 > アクセスポイント > ワイヤレスリンース					
Sites						
Ø Networki	2.4GHz 5GHz1 5GHz2(トライバンド) エアタイムフェアネス バンドステアリング 構態AP検知					
アクセスポイント	有效任					
SSID				4.4	ンセル	
VLAN						
蒂城頓最適化					82.72	C)
RF最適化					26.15	
スケジュール						
デバイス設定						
17*-727						
WLAN $\prec = \overline{\tau} \prec \succ \equiv \tau$						
ワイヤレスリソース	K					
スイッチ						
Site2						
	<ul> <li>         ・ジェクフィル         Else:         フォスポイン)         ・プラネスポイン)         ・SDD         ・レムN         ・岐道道流、         ド夏高化         スクジュール         ・グイス次定         ・パース         ・ゲイス次定         ・パース         ・パース         ・レール         ・パース         ・レール         ・パール         ・レール         ・パール         ・レール         ・パール         ・レール         ・パール         ・レール         ・パール         ・         ・         ・</li></ul>	Q 78774#         78774#Sites         Networks>798784/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>9742×4/>>           State         2x80H         SOHs (1)         3784A7=7AX         /// (X 779)//         MBARENI           State         2x80H         SOHs (1)         SOHs (1)         3784A7=7AX         // // (X 779)//         MBARENI           State         XLAN         #Walkin         XIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Image: Constraints         Image:	Image: Constraint of the constr	Image: Constraint of the	Image: Constraint of the

図 9-30 ワイヤレスリソース(「隣接 AP 検知」タブ)

「有効」をオンにして検出を有効にし、「保存」をクリックして設定を保存します。

### ■ 隣接 AP の確認

検出された AP リストを確認するには、モニタ > アクセスポイント > 隣接 AP に移動します。

注意

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をアクセスポイントにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

補足 「隣接 AP」機能は、製品によりサポート可否が異なります。詳細は「【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて(p.125)」をご 確認ください。

## スイッチ - 一般 - RADIUS サーバ

補足 スイッチ製品は未サポートです。

ネットワーク内のすべてのスイッチに対して適用される、共通のリモート RADIUS サーバを設定します。 本機能では、スイッチからのアクセス要求を1つ以上の指定されたリモート RADIUS サーバに転送します。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > スイッチ > 一般 > RADIUS サーバの順に移動します。

< nuclias connect	DNH-100-93CF				12:17:37 2022-12-13	2	2	×	JP 、
$(b)  \mathcal{I} \lor \mathcal{V} = \emptyset = \mathbb{P}$									
₩ <u></u> ∈= 9 >	Q9 7 P 7 7 4 M	プロファイル > Site1 > Network1 > スイッサ >	-R>RADIUS#-/*						
10	Sitei	RADIUSサーバを追加							
trans	@ Network1								
◎ 707計画	アクセスポイント	RADIUS #-~*							
S	SSID								
🗙 872 🛛 🗸	VLAN	RADIUS#- F*	1812	1-65535					
• プロファイルを作成	带城幅是迪化								
• プロファイル設定	RF版通化	RADIOSS		& 8-32 X∓					
• ファームウェアの更新	スケジュール								
<ul> <li>SSL证明書</li> </ul>	デバイス改定								
• 決済代行システム	777 #- 47 X	RADIUSサーバの最大数は32です。、後り32							
172	WLAN ~~ 7 4 5 5 7	No. RADIUS#-~	RADIUS #= F RADIUS ⇒= ∅ ▷ >		アクション				
A L ≠ - 1 →	9140237-2	<							
■ 07 >									
	PADIUS#								
Ld YAYA 3	MBD プロファイル								
	DGS-1910								
	Sitan		データが見つかりま	きせんでした					
	5162								
		1 - 5 of 0 トータルブイテム: 0		~		5 ~ ~-	ジごとの	アイテム	L.
								-	
								98 (i	

図 9-31 プロファイル設定 - スイッチ - RADIUS サーバ

### ■ 新規エントリの追加

- 1. 新しく RADIUS サーバを追加する場合は、以下の項目を設定します。
  - ・「RADIUS サーバ」:RADIUS 認証サーバの IP アドレスを入力します。
  - ・「RADIUS ポート」RADIUS サーバの UDP ポートを入力します。
  - ・「RADIUS シークレット」:サーバとの通信に使用するシークレットを入力します。

「コピー」をクリックして他のネットワークから RADIUS サーバをコピーすることもできます。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

2. 「追加」をクリックします。

### ■ 既存エントリの変更

既存エントリの設定を変更する場合は、対象サーバのごをクリックします。設定完了後、「保存」をクリックしてサーバ設定を保存します。 エントリを削除する場合は、対象エントリの mをクリックします。 設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

設定完了後、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

### ■ RADIUS サーバテーブルの表示・検索

RADIUS サーバテーブルには、定義した RADIUS サーバの情報(IP アドレス、ポート、シークレット)が表示されます。

RADIUS++-	バの最大数は32です。.残り	31				
No.	RADIUSサーバ	RADIUSポート	RADIUSシークレット		アクション	
1	10.90.90.100	1812		Ŕ	ľ ô	

図 9-32 RADIUS サーバテーブル



 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)
 )」を参照してください。

### スイッチ - 一般 - 時間プロファイル

補足 スイッチ製品は未サポートです。

ネットワーク内のすべてのスイッチに対して適用される、共通の時間プロファイルを設定します。

#### 設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>スイッチ>一般>時間プロファイルの順に移動します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th>12:19:23 2022-12-13</th><th>😍 🙁 JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF			12:19:23 2022-12-13	😍 🙁 JP
$\underbrace{\binom{k}{k}}{\mathscr{I}^{*}} \mathscr{I}^{*} \!$	19 - 19 7 1 4	To To July City - Metworks - 74 arts			
	Sites		ALCOMPTION 27 CC		
+ FROU	Network1	タイムプロファイルを追加			
000	アクセスボイント	4.5*			
◎ フロブ計画	スイッチ	2.01	s-oo charactere		
🗙 RE 🗸	-#		1-32 characters		
	RADIUS #	192 H	● 19月4日 ○ 勝日を選択		
<ul> <li>プロファイルを律成</li> </ul>	時間プロファイル		日曜日 月曜日 火曜日 木曜日 木曜日 金曜日 土曜日		
<ul> <li>プロファイル設定</li> </ul>	DGS-1210				
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> <li>con rame</li> </ul>	Site2	開始時間	00 ~ 00 ~		
<ul> <li>Souther w</li> <li>決済代行システム</li> </ul>		终了時間	00 ~ 00 ~		
↓ *- >		¢			
<b>回</b> ログ >>		ー 時間プロファイルの最大数は8です。- 後り8			
50 2754 ×				検索方法 名前 ッ ドを検索	
		No. 名前 ~ 日	18]始始间	◇ 終了時間 ◇ アクション	

図 9-33 プロファイル設定 - スイッチ - 時間プロファイル

### ■ 新規エントリの追加

- 1. 新しくタイムプロファイルを追加する場合は、以下の項目を設定します。
  - ・「名前」:プロファイルの名前を入力します。
  - •「曜日」:スイッチの稼働日を指定します。
  - ・「開始時間 / 終了時間」:開始時刻と終了時刻を指定します。

「コピー」をクリックして他のネットワークからタイムプロファイルをコピーすることもできます。 「クリア」をクリックすると、設定中のパラメータが初期値に戻ります。

2. 「追加」をクリックします。

### ■ 既存エントリの変更

既存エントリの設定を変更する場合は、対象プロファイルのごをクリックします。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 エントリを削除する場合は、対象エントリの mをクリックします。 設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

設定完了後、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

#### ■ 時間プロファイルテーブルの表示・検索

時間プロファイルテーブルには、定義した時間プロファイルの情報(時間プロファイルの名前、稼働日、開始/終了時刻)が表示されます。

- 1. ドロップダウンメニューを使用して、「名前」「日」のいずれかを指定します。
- 2. 関連するキーワードを入力し、 🗋 をクリックして検索を開始します。

時間プロ	ファイルの最大数は	8です。, 列	107							
					検索方法	名前	~	+-	ワード'を検索	R
No.	名前	~	П	~	開始時間	×	終了時間	~	プクション	
1	weekday		月曜日火曜日水曜日木曜日金曜日		08:00		17:00		2 1	

図 9-34 時間プロファイルテーブル



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## スイッチ - 基本

補足 スイッチ製品は未サポートです。

「基本」画面では、VLAN、IGMP スヌーピング、QoS などのスイッチ全体の設定を行うことができます。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > スイッチ > [製品名] > 基本の順に移動します。 以下では、各機能について説明します。

### VLAN 設定

このセクションでは、VLAN を追加、編集、または削除できます。

connect	DNH-100-93CF				12:20:55 2022-12-13	?	×	
) # = = = = = = = = = = = = = = = = = =								
5 e=2 >		プロファイル > Site1 > Network	コン スイッチン DG	5-1210 > 基本				
	Site1	VLAN設定					~	
No FROS	Network1							
→ 707H#	アクセスポイント	VLAN ID*						
2	スイッチ		2-4094					
2 設定 🚽								
プロファイルを作成	RADIUS #	254						
プロファイル設定	時間プロファイル							
ファームウェアの更新	DGS-1210		1010 0.0	-				
SSL証明書	<u>8</u> #		- 44,00 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 -					
決済代行システム	IPv4 ACL	VLAN リスト			VLAN ID キーワード'を検索			
1	アクセスホリシー							
1	CANTE	<	テーブル内のエン	) りの最大数は256です。. 残り:	255			
] ¤ // >	Sites		VLAN ID	說明	プクション			
Luver is	5102		1	Default	Ľ			
5 VA7A ,								
		Voice VLAN 設定					~	-
		IGMPスメービング設定					~	

図 9-35 プロファイル設定 - スイッチ - 基本 (VLAN)

### ■ VLAN の追加

- 1. 「VLAN ID」フィールドに、2~4094 の範囲で VLAN ID を入力します。
- **2.** VLAN の説明を入力します。
- 「追加」を選択して VLAN を追加します。
   設定値をリセットするには、「クリア」をクリックします。

### ■ VLAN リストの表示・検索

VLAN リストには、VLAN の概要が表示されます。

1. 「VLAN ID」検索フィールドにキーワードを入力し、 🔯 をクリックして検索を開始します。

### ■ VLAN の編集・削除

「アクション」フィールドで、 ごをクリックして VLAN を編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 VLAN を削除する場合は、対象 VLAN の mをクリックします。 設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### Voice VLAN 設定

このセクションでは、グローバルな音声 VLAN 設定と音声 VLAN OUI(Organizationally Unique Identifier)を表示および設定できます。

NOS A THINKEY?			~
Voice VLAN	○ 有效化 ● 無效化		
Voice VLAN ID *	つ選択	0, 0, 0, 0, 0現在この音声VLANに属するメンバーボート	
	2-4094		
Voice VLAN COS			
/oice VLAN OUI			
OUIT FLA	30:10:04:16:53:20		
~2.7	ff:ff:ff:00:00:00		
說明	1-20文字		
	·通加 クリア		

図 9-36 基本(Voice VLAN 設定)

### ■ 音声 VLAN の設定 / 音声 VLAN OUI の追加

- 1. 「Voice VLAN」フィールドで、音声 VLAN を有効または無効に設定します。
- 2. 音声 VLAN を有効化した場合、以下の設定を行います。
  - 「Voice VLAN ID」
  - $\lceil Voice VLAN COS \rfloor$

「Voice VLAN ID」フィールドの右側で、音声 VLAN に属するメンバポートの数を確認できます。番号をクリックすると、「ポート設定」画面に移動します。

- 3. 音声 VLAN のユーザ定義 OUI を追加する場合、「Voice VLAN OUI」セクションで OUI アドレスとその説明を入力します。
- **4.** 「追加」をクリックして、音声 VLAN OUI を追加します。ユーザ定義 OUI は最大 10 件まで作成できます。 入力した値をリセットするには「クリア」をクリックします。

### ■ 音声 VLAN OUI リストの表示・検索

音声 VLAN OUI リストがテーブルに一覧表示されます。デフォルトの定義済みエントリは編集したり削除したりすることはできません。

OUIアドレス 🔺	マスク ▲	~ 説明▲ ~	アクション
00:01:03:00:00:00	ff:ff:ff:00:00:00	Siemens	Z Î
00:03:6b:00:00:00	ff:ff:ff:00:00:00	Cisco	e î
00:09:6e:00:00:00	ff:ff:ff:00:00:00	Avaya	Z Î
00:0f:e2:00:00:00	ff:ff:ff:00:00:00	Huawei & 3COM	2
00:60:b9:00:00:00	ff:ff:ff:00:00:00	NEC & Philips	<b>1</b>

図 9-37 基本 (Voice VLAN 設定 - Voice VLAN OUI)

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### IGMP スヌーピング設定

IGMP スヌーピングを使用すると、スイッチはマルチキャストグループを認識し、それに応じてネットワークトラフィックを転送できます。

MPスヌービング設定		
IGMPスヌーピング	○ 有効化 ● 無効化	
VLAN*		
	1-4094 例: 1-4,7もしくはall	

図 9-38 基本(IGMP スヌーピング設定)

- 1. IGMP スヌーピング機能を有効または無効に設定します。
- 2. 有効化する場合、VLAN の VLAN ID を入力します。VLAN の最大数は 256 です。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### STP 設定

RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)は、ループフリートポロジと高速コンバージェンス時間を保証できます。

STP設定				
	RSTP	○ 有効化	● 無効化	
図 9-39 基本	(STP 設定)			

1. ネットワーク内のすべてのスイッチで RSTP を有効または無効に設定します。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意	設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56
	)」を参照してください。

### DHCP サーバスクリーン設定

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)サーバスクリーニングは、不正な DHCP サーバパケットをフィルタリングすることによって、より 高いセキュリティを提供します。

HCPサーバスクリーン設定	
DHCPサーバスクリーン	○ 有効化 ● 無効化
許可されたDHCPサーバ IP	
	1エントリのみサポート 例:10.90. 90.90

図 9-40 喜保院(DHCP サーバスクリーン設定)

- 1. DHCP サーバスクリーニング機能を有効または無効にします。
- 2. 有効化する場合、「許可された DHCP サーバ IP」に許可する DHCP サーバの IP アドレスを入力します。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### ジャンボフレームの設定

ジャンボフレームは、大きなペイロードを持つイーサネットフレームです。フレームの過負荷を軽減し、システムスループットを向上させ、CPU 使 用率を削減するために使用されます。

ジャン	ボフレーム設定			
	ジャンボフレーム	○ 有効化	● 無効化	
図 9-41	基本(ジャンボフレ			

1. ジャンボフレームを有効または無効に設定します。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### QoS

QoS 機能は、DiffServ を使用して特定のタイプのデータに優先順位を付けることができます。トラフィック分類として、Differentiated Services Code Point(DSCP)を使用して、各パケットで優先順位がマークされます。

QoS				
DSCPをCoSキューマッ	ブに編集			
	DSCEME . Y	Co2+	4 m	
	Door in a			
	0	0	Default	
	1	0	Default	
	2	0	Default	
	3	0	Default	
	4	0	Default	

図 9-42 基本 (QoS 設定)

1. DSCP と CoS (Class of Service) キューのマッピングを設定するには、各 DSCP 値に対し、CoS キュー値とその名前を設定します。 値のフィールドをクリックして設定できます。各 DSCP 値に対し、1 つの CoS キュー値のみマッピングできます。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意

設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### LBD 設定

ループバック検出(LBD)機能は、1つまたは複数のポートで発生するループを検出できます。

LBD	没定				
		LBD	○ 有効化	● 無効化	
図 9-43	LBD 設定				

1. LBD 機能を有効または無効に設定します。デフォルトでは無効になっています。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意	設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.5	б
	)」を参照してください。	

## DDP 設定

D-Link Discovery Protocol (DDP) は、D-Link 製品で使用される通信プロトコルです。本機能を有効にすると、デバイスが検出可能になり、DNC サーバで管理できるようになります。

DDP設定				
	DDP	● 有効化	() 無効化	

1. DDP 機能を有効または無効に設定します。本機能は、デフォルトで有効になっています。

「基本」画面で各セクションの設定が完了したら、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。

注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

### ローカル資格情報設定

お使いのデバイスのユーザ名とパスワードが表示されます。

ユーザ名	admin	
パスワード		S.

図 9-45 ローカル資格情報設定

## 第9章 設定

## スイッチ - IPv4 ACL

補足 スイッチ製品は未サポートです。

スイッチの IPv4ACL(Access Control List)機能では、指定のトラフィックをブロックすることにより、ネットワークのパフォーマンスとセキュリティ を向上させることができます。

設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>スイッチ>[製品名]>IPv4 ACLの順に移動して設定を行います。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>12:28:05 2022-12-13</th><th>ß</th><th>2</th><th>×</th><th>JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF					12:28:05 2022-12-13	ß	2	×	JP
(b) ダッシュポード	10 standards	at a second s								
100 += 2 →	QP 9 D 9 7 4 /P	> P > 7 4 W > Sitel > Networki	5 X4 27 5 Dus-1210 5 IPV4 ACL							
1	Network	ユーザ定義されたIPv4 ACLルール	n							
660 F800	アクセスポイント									
◎ フロデ計画	スイッチ	シークンス皆号			🗹 Auto					
V 87 -	-#		1-65535							
	RADIUS +	ポリシー	拒否	v )	プロトコル	*~~		v		
<ul> <li>プロファイルを作成</li> </ul>	時間プロファイル									
• プロファイル設定	DGS-1210	还信元	7~~ (	Y	送信元ポート	747		v		
<ul> <li>ワアームウェアの更新</li> <li>OTIFE</li> </ul>	基本	送信先	<b>*</b> ~<¢	~	送信先ボート	すべて		v		
<ul> <li> 決済代行システム</li> </ul>	IPV4 ACL									
-	アクセスポリシー	說明*								
	ポート設定 (201700)	K					10.00	748		
1 P7 >	Sites									
		テーブル内のユーザ定義されたエ	:ントリの最大数は768です。.残り768							
-10 1011		シーケンス番… × ポリシー	<ul><li>プロトコル &lt; 送信元</li></ul>	~ 送信	「元ポー× 送信先 ×	送信先ボー× 説明	× 7:	ション		
			データ	が見つた	いりませんでした					

図 9-46 プロファイル設定 - スイッチ - IPv4 ACL

### ■ ルールの作成

「ユーザ定義 IPv4ACL ルール」セクションでは、次の項目が表示されます。

項目	説明
シーケンス番号	シーケンス番号を設定します。シーケンス番号を自動割り当てするには、「Auto」にチェックを入れます。
	・ 指定可能範囲:1-65535
ポリシー	スイッチを通過するトラフィックを「許可」または「拒否」するように設定します。
プロトコル	プロトコルを選択します。
	<ul> <li>選択肢:「すべて」「TCP」「UDP」</li> </ul>
送信元	送信元 IP アドレスを指定します。
	・「すべて」:すべてのトラフィック送信元が検証されます。
	・「IPv4 アドレス」:送信元 IPv4 アドレスを入力します。
送信元ポート	送信元ポートの番号を指定します。
	・「すべて」:すべてのトラフィック送信元が検証されます。
	・「ポートを入力」:0-65535 の範囲で送信元ポート番号を入力します。
送信先	送信先 IP アドレスを指定します。
	・「すべて」:すべてのトラフィック送信先が検証されます。
	・「IPv4 アドレス」:送信先 IPv4 アドレスを入力します。
送信先ポート	送信先ポートの番号を指定します。
	・「すべて」:すべてのトラフィック送信先が検証されます。
	・「ポートを入力」:0-65535 の範囲で送信先ポート番号を入力します。
説明	ルールの説明を入力します。

「追加」をクリックして、ルールを追加します。 「クリア」をクリックして、すべての設定値をリセットします。

### ■ ルールの編集・削除

「アクション」フィールドで、 ごをクリックしてルールを編集します。設定完了後、「保存」をクリックして設定を保存します。 ルールを削除する場合は、対象ルールの mをクリックします。 設定を中断する場合は、「キャンセル」をクリックします。

設定完了後、画面下部の「保存」をクリックしてプロファイル設定を保存します。



記 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## スイッチ - アクセスポリシー



補足 スイッチ製品は未サポートです。

D-Link スイッチは、802.1X 認証、MAC 認証、およびポートセキュリティなどに対応しており、許可されていないクライアントがネットワークにア クセスできないように設定することができます。

:設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > スイッチ > [製品名] > アクセスポリシーの順に移動して設定を行います。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>13:26:22 2022-19:13 🖉 🚨 🙁</th><th>JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		13:26:22 2022-19:13 🖉 🚨 🙁	JP
(▲) ダッシュポード				
₩ <i>€=3</i> >	Q JO7744	プロファイル > Sitei > Network	ki > スイッチ > DGS-1210 > アクセスポリシー	
70	Site1			
000 F#P5	Ø Network1	ポリシー名*		
◎ 207計画	アクセスポイント			
<b>U</b>	24.97	9 €− FRADIUS*	1288 C	
🗙 872 🔹 🔪	-%		テーブル内のエントリの最大数は3です。- 後り3	
• プロファイルを作成	DGS-1210		No. RADIUSナーバ RADIUSナート RADIUSシークレット アクション	
• プロファイル設定	<b>基</b> 本 17mm - 1.01			
• ファームウェアの更新	174 # 3 # 1 \v-			
• SSL证明書	- L - L - L - D - T			
• 決済代行システム	SNTP			
図 レポート >	Sitez		テースが見つかりませんでした	
		< C		
<u>ه</u> ۵٪ ۲				
↓ ××××↓		アクセスポリシータイプ	802.1X #− F <<− X &− F >>	
		7'X FVLAN	Disabled	
		スイッチボート	○, ○, ○, ○ このポリシーを現在使用しているポート	
			保存 タセット	

図 9-47 プロファイル設定 - スイッチ - アクセスポリシー

### ■ アクセスポリシーの作成

次の項目が表示されます。

項目	説明
ポリシー名	ポリシーの名前を入力します。
リモート RADIUS	スイッチがアクセス要求を転送する RADIUS サーバを最大 3 つ指定します。認証要求は、送信された順序で各 RADIUS サーバによって処理されます。
	(1) 「選択」をクリックして、「RADIUS サーバ」画面で定義した既存の RADIUS サーバー覧を表示します。
	(2) 選択するサーバにチェックを入れて、「OK」をクリックします。 設定を中断する場合は「キャンセル」をクリックしてウィンドウを閉じます。
	(3) 「選択した RADIUS サーバがテーブルに表示されます。エントリの順序を変更する場合、「アクション」欄で、
	↑ クリックしてエントリを上に移動し、 ↑ クリックしてエントリを下に移動します。エントリを削除する
	場合は 🗑 をクリックします。
アクセスポリシータイプ	「802.1X ポートベースモード」を選択します。このモードでは、リモート RADIUS サーバはポートごとに 1 人のユー ザのみを認証します。
ゲスト VLAN	ドロップダウンメニューからゲスト VLAN ID を指定、または「Disabled(無効)」にします。
	「基本」画面で定義済みの VLAN ID を指定可能です。1 つのスイッチで 1 つのゲスト VLAN のみをサポートします。
	VLAN ID を選択すると、メンバポート情報が表示されます。番号をクリックすると、「ポート設定」画面に移動します。
スイッチポート	ポリシーが適用されているスイッチポートの数が一覧表示されます。番号をクリックすると、「ポート設定」画面に移
	動します。

「保存」をクリックして、アクセスポリシー設定を保存します。

ポリシー設定をリセットするには、「リセット」をクリックします。保存した設定が初期値にリセットされます。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56 )」を参照してください。

## スイッチ - ポート設定

補足 スイッチ製品は未サポートです。

設定>プロファイル設定>サイト>ネットワーク>スイッチ>[製品名]>ポート設定の順に移動して、各スイッチポートグループの概要を表示します。 ポートグループの数は、スイッチシリーズによって異なります。

< nuclias	DNH-100-93CF							1	3:35:09 2022-	12-13	ی 😮
$  ( \widehat{h} )   \mathscr{I}_{\mathcal{T}} := \mathfrak{K} = \mathfrak{K} $											
M		プロファイル:	> Sitei > Networki >	スイッチ > DGS-:	1210 > ボート設)	Ë)					
14 y /	Sitei	10 Porte	on Parte of Par	rte oß Porte	co Porte						
	Ø Network1	101010									
0	アクセスポイント					被索方法	VLAN ~	ポートタイプ	全てのタイプ ∨	キーワードを検索	8
○ 7 ■ 7 計画	スイッナ										Ľ
🗙 az 🗸 🗸	-16	_				14 TV					
	DGS-1210	. *-	FLY 920 -	*= 1947.8	VLAN ~	PHPI & NYCVLAY	*- 1 2 7 v	POL	* RSTP	< LBD	· DDF
• 70771281FAX	基本	1	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有効化	無効化	有幼化
<ul> <li>フロノナイル叙述</li> <li>ファームウェアの更新</li> </ul>	IPv4 ACL	2	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有効化	無効化	有効化
. SSL7788 #	アクセスポリシー	3	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有効化	無効化	有幼化
<ul> <li>決済化行システム</li> </ul>	<b>ポート設定</b>		Default	10+1			# (0.1V	E PAT	R IMDV	en an Dr	# Ith IV
	SNTP		Desduit	17 20			11.20115	11,20115	11.2016	manu	90,801L
-+-+ >	Sitez	< 🗆 5	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有効化	無効化	有効化
y		6	Default	アクセス	1		有幼化	有幼化	有効化	無効化	有効化
		. 7	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有効化	無効化	有効化
Ad NAME OF		8	Default	アクセス	1		有効化	有幼化	有効化	無効化	有効化
		9	Default	アクセス	1		有効化	有効化	有幼化	無効化	有効化
		10	Default	アクセス	1		有幼化	有幼化	有効化	無効化	有幼化

図 9-48 プロファイル設定 - スイッチ - ポート設定

### ■ 対象範囲の指定 / ポートの検索

• 以下のフィルタリング項目を指定し、関連するキーワードを入力して 🔯 をクリックして検索を開始します。

- 「検索方法」:「VLAN」「Port」「Access Policy」
- (VLAN を指定した場合)「ポートタイプ」:「全てのタイプ」「アクセス」「トランク」
- テーブルには以下の項目が表示されます。
- ・「ポート(番号)」「リンク」「ポートタイプ」「VLAN」「許可された VLAN」「ポートステート」「PoE」「RSTP」「LBD」「DDP」「ポートシャットダ ウンスケジュール」「PoE 供給スケジュール」「アクセスポリシー」

### ■ ポート設定の変更

- 1. 対象のポートのチェックボックスにチェックを入れ、 2 をクリックします。
- 2. 画面下部にスクロールして、「ポート設定」セクションで該当のポート設定を編集します。
- 3. 設定が完了したら、「保存」をクリックして変更を保存します。

「リンク」項目の値は「Default」(システムの既定値)であり、「プロファイル設定」では変更できません。

リンクの変更は、モニタ>スイッチ>スイッチポートまたはモニタ>スイッチのアクション欄で 💮 をクリックし、デバイス詳細ページのポート タブを開いて当該項目を設定します。スタンドアロンモードでのみ設定可能です。



設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56)」を参照してください。

## スイッチ - SNTP 設定

補足 スイッチ製品は未サポートです。

SNTP(Simple Network Time Protocol)機能を使用すると、スイッチはネットワーク上のクロックを同期できます。

設定 > プロファイル設定 > サイト > ネットワーク > スイッチ > [製品名] > SNTP 設定の順に移動します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th>13:38:21 2022-12-13</th><th>ß</th><th>2</th><th>*</th><th>JP 、</th></nuclias<>	DNH-100-93CF			13:38:21 2022-12-13	ß	2	*	JP 、
$\underbrace{\begin{pmatrix} \bullet \\ \bullet \end{pmatrix}} \mathscr{I}^{*} = \mathcal{I}^{*} = \mathcal{I}^{*}$								
Twill a series	QP プロファイル	プロファイル > Sitei > Networki > スイ	> ≠ > DGS-1210 > SNTP					
120 += x x	Site1	C #4557510-07						
teres	Networki	and the second second	SNTD+=/(* # ##//					
1	アクセスポイント		Control a House					
○ フロア計画	スイッナ	SNTP +-	デュ アテドレス/ドメイン名					
¥ 82 -	-10							
	DGS-1210	SNTP +-	パ2 IPアドレス/ドメイン名					
• プロファイルを作成	基本	タイムブーン設定						
• プロファイル設定	IPv4 ACL	4157	(GMTacores) Oralia Samora Telum					
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> </ul>	アクセスポリシー	6 M M	(and respect) canal, support, rulyo					
• SSL证明書	ポート設定		🦳 サマータイムを有効化					
• 決済代行システム	SNTP	DST開始 (24号	新) 1月 - v 01 - v at					
i v*−+ →	Sitez	s						
<u>ار م</u>		DST終了(24時	M) 1A V 01 V at					
		DST# 7#	> F 60 v					
						1	保存	

図 9-49 プロファイル設定 - スイッチ - SNTP 設定

#### 次の項目が表示されます。

項目	·····································						
	自動時間設定						
SNTP サーバを有効化	チェックボックスをクリックして、SNTP サーバを有効または無効にします。						
SNTP サーバ 1	システム時刻を取得するプライマリ SNTP サーバの IPv4 アドレスまたはドメイン名を指定します。						
SNTP サーバ 2	セカンダリ SNTP サーバの IPv4 アドレスまたはドメイン名を指定します。						
	タイムゾーン						
タイムゾーン	ローカルタイムゾーンを選択します。						
サマータイムを有効化	チェックボックスをクリックして、サマータイムを有効または無効にします。						
DST 開始(24 時間)	DST(サマータイム)を開始する月、日、時刻を指定します。						
DST 終了(24 時間)	DST(サマータイム)が終了する月、日、時刻を指定します。						
DST オフセット	ローカル DST オフセットとして構成する時間を指定します。						
	・ 選択肢:「30」「60」「90」「120」(分)						
	・ 初期値:「60」(分)						

「保存」をクリックして、設定を保存します。



注意 設定を変更する場合、設定内容を更新後、設定をスイッチにアップロードする必要があります。詳細については、「設定のアップロード(p.56 )」を参照してください。

## ファームウェアの更新

「ファームウェアの更新」画面では、ファームウェアのアップグレードを実行できます。ファームウェアをアップグレードすることで、バグを防ぎ、 デバイスに新しい機能を追加することができます。弊社 Web サイトで、新しいバージョンのファームウェアが利用可能かどうかを確認してください。

設定>ファームウェアの更新>サイト>ネットワークの順に移動します。

connect	DNH-100-93CF		13:41:23 2022-12-13 🖉 🚨 🎽
() ダッシュボード			
■ += / >	↓ ファームウェアの更利	ファームウェアの更新 > Site1 > Network1	
20	Site1	オンラインチェックアップデートファームウェア ファームウェアの手動更新	
No Free	© Network1		
⑦ 7 □ 7 計員	51012	各モデルのファームウェアファイルをアップロード	アップデートを備認
🗙 RE 🗸 🗸		□ エデル番号/ハードウェアバージョン 現在のファームウェアバージョン(デバ 新しいファームウェ	- リリース日 - ファームウェアファイル
◆ プロファイルを作成		DAP-3666/A v1.10b08ro68(1)	
<ul> <li>プロファイル設定</li> <li>ファームウェアの単新</li> </ul>			
<ul> <li>SSL程明書</li> </ul>			
• 決済代行システム			
		<	
1 P7 >			
20 VX74 >			
		间始地间 触聞金麗祝 ~	
		02:43 FM	
		2023.2.24 🏙	

図 9-50 ファームウェアの更新

- オンラインチェックアップデートファームウェア(日本で未サポートのファームウェアを使用しないために、手動更新を使用することを強く推奨します)
- 1. 「オンラインチェックアップデートファームウェア」タブをクリックします。
- 2. 「アップデートを確認」をクリックし、オンラインサーバで新しいファームウェアが利用可能かどうかを確認します。
- 3. 対象の製品のチェックボックスにチェックを入れます。
- ドロップダウンメニューをクリックして、アクセスポイントにファームウェアをアップロードする開始時間を指定します。
   ・「即時」:すぐにファームウェアをアップロードします。
  - •「時間を選択」:ファームウェアをアップロードする日時を指定します。
- 5. 「適用」をクリックして、ファームウェアのアップデート設定を保存します。「即時」を指定した場合は、すぐにアップグレードが開始されます。 定義済みの設定を削除するには、「クリア」をクリックします。

### ■ ファームウェアの手動更新

- 1. 「ファームウェアの手動更新」タブをクリックします。
- 2. 「変更」をクリックして、アップロードするファームウェアファイルを選択します。ファイルはモデル固有です。
- 3. ドロップダウンメニューをクリックして、アクセスポイントにファームウェアをアップロードする開始時間を指定します。
  - ・「即時」:すぐにファームウェアをアップロードします。
  - ・「時間を選択」:ファームウェアをアップロードする日時を指定します。
- 「適用」をクリックして、ファームウェアのアップデート設定を保存します。「即時」を指定した場合は、すぐにアップグレードが開始されます。 定義済みの設定を削除するには、「クリア」をクリックします。



ファームウェアは、D-Link Japan ホームページで公開されているファームウェアバージョンのみがサポートされます。 適用するファームウェ アバージョンにご注意ください。 ファームウェアのアップグレードのステータスと結果は、画面下部の「実行ステータス」に表示されます。結果は、「実行時間」、「名前」、「IPアドレス」、「MACアドレス」、「モデル番号」、「結果」でソートできます。

実行ステータス							
適用ステータス	o/o						
結果	実行時間 ▼	~ 名前	✓ IPアドレス	→ MACアドレス	、 モデル番号	∨ 結果 ∨	
				0			
			利用可能な結果	はまだありません。			

図 9-51 ファームウェアアップグレード - 実行ステータス

## SSL 証明書

SSL 証明書機能では、ネットワークで使用する SSL 証明書をインストールすることができます。このタスクを実行するには、中間証明書が必要です。 中間証明書は、認証局のルート証明書にバインドすることによって、SSL 証明書の信頼を確立するために使用されます。証明書の信頼設定を完了す るには、本機能で証明書ファイルをアップロードする必要があります。

設定 > SSL 証明書 > サイト > ネットワークに移動します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>13:4:</th><th>5:06 2022-12-13</th><th></th><th>K JP v</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		13:4:	5:06 2022-12-13		K JP v
<ul> <li>         ダッシュボード     </li> </ul>						
100 at - 4 3	CP SSL証明書	SSL証明書 > Site1 > Network1				
-74	Site1	SSL証明書を更新(アクセスポイントのみ)				
666 F#P2	Sites					
◎ フロブ計画	MAGE.	ファイルから証明書をアップロー	*			
🗙 RE 🛛 👻		ファイルからキーをアップロー	1 7364			
・ プロファイルを作成						
• プロファイル設定					Turto- K	
・ ファームウェアの更新					1112-1	
• SSL程明書		実行ステータス				
<ul> <li>         ・</li></ul>						
		通用ステータス 0/0				
9 °″ >		結果	時間 👻 🗸 名前 🗸 IPアドレス 🗸 MACアドレス	、 ∈ブル番号 、 結果	~	
C AFR OF						
			利用可能な結果はまだありませ	h.		
		1.1				

図 9-52 SSL 証明書

「SSL 証明書を更新」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
ファイルから証明書をアップロード	「ブラウザ…」をクリックして、アップロードする SSL 証明書ファイルを選択します。
ファイルからキーをアップロード	「ブラウザ」をクリックして、アップロードする SSL キーファイルを選択します。

「アップロード」をクリックして、ファイルのアップロードを開始します。

アップロードのステータスと結果が画面下部の「実行ステータス」に表示されます。

## 決済代行システム ※本項目は日本ではサポート対象外となります。

決済代行システムは、ネットワーク内の電子商取引サービスを可能にする機能です。「決済代行システム」画面には、決済サービスを有効にするために必要な決済設定とオプションが表示されます。

### 設定 > 決済代行システムに移動します。

< nuclias	DNH-100-93CF	13:46:12 2022-12-13 🦉 🚨 🛪 JP 🗸
(b) ダッシュボード		
$ \begin{array}{c} [\underline{\mathrm{mp}}] \\ \underline{-}\underline{2} \underline{\mathrm{m}} \end{array} \hspace{0.1 in} \in = \mathcal{I} \hspace{0.1 in} > \hspace{0.1 in}$	支払額定	
	Paypalä#* USD ∽	
◎ フロブ計画	Paypal 27472 HD*	
🗙 RE 🔹 👻	Faypal 2−2 b 2 t*	
<ul> <li>プロファイルを作成</li> <li>プロファイルを作成</li> </ul>		
<ul> <li>ファームウェアの更新</li> </ul>	オプション* 期間 0 分 マ 愛用 0	
• SSL征明書	期間>遊祝 > 養用	
• 決済代行システム		
		917F
1 •/ ·		
< 49.5%		

### 図 9-53 決済代行システム

項目	説明
Paypal 通貨	ドロップダウンメニューをクリックして、PayPal アカウントの通貨コードを選択します。
Paypal クライアント ID	PayPal アカウントのユーザ名を入力します。
Paypal シークレット	PayPal アカウントのパスワードを入力します。
オプション	期間(単位:分/時間/日)および費用を設定します。エントリを追加するには + をクリックします。

「保存」をクリックして設定を保存します。

# 第10章 レポート

- •「アクセスポイントのレポート」
  - 「ピークネットワークアクティビティ」
  - 「時間別ネットワークアクティビティ」
  - 「日別ネットワークアクティビティ」
  - 「最もアクティブな AP」
- 「スイッチのレポート」
  - 「時間別ネットワークアクティビティ」
  - 「日別ネットワークアクティビティ」
  - 「トップランキング」

## アクセスポイントのレポート

## ピークネットワークアクティビティ

ピークネットワークアクティビティ機能を使用すると、管理者はネットワーク上のワイヤレストラフィックを監視できます。すべてまたは特定のサ イトおよびネットワークの無線アクティビティについて、クライアント数とトラフィックの使用状況を表示します。





図 10-1 アクセスポイント - ピークネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

### ■ レポート項目

以下のレポートが表示されます。

- ・ 過去7日間で最もクライアントが利用している時間
- ・ 過去7日間で最も利用量の多い時間

## 時間別ネットワークアクティビティ

時間別ネットワークアクティビティ機能を使用すると、管理者はネットワーク上の時間単位でのワイヤレストラフィックを監視できます。すべてまたは特定のサイトおよびネットワークのワイヤレスアクティビティについて、クライアント数とトラフィック使用量を表示します。

レポート>アクセスポイント>時間別ネットワークアクティビティに移動して、レポートを表示します。



図 10-2 アクセスポイント - 時間単位のネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

ドロップダウンメニューからサイトとネットワークを選択し、日付を選択後、 📓をクリックしてレポートを表示します。 レポートの生成後に、 🖹をクリックしてレポートをローカル PDF ファイルに保存することができます。

### ■ レポート項目

以下のレポートが表示されます。

- ・ 時間別接続クライアント数と過去7日間の実績
- ・ 時間別トラフィックの使用量と過去7日間の実績

## 日別ネットワークアクティビティ

日別ネットワークアクティビティ機能を使用すると、管理者はネットワーク上の日単位のワイヤレストラフィックを監視できます。接続クライアント数とトラフィック使用量が日単位で表示されます。

レポート>アクセスポイント>日別ネットワークアクティビティに移動して、レポートを生成および表示します。



図 10-3 アクセスポイント - 日別ネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

### ■ レポート項目

以下のレポートが表示されます。

・ 毎日のトラフィック使用量と接続クライアント数

## 最もアクティブな AP

特定のアクセスポイントのトラフィック使用量を表示します。

レポート > アクセスポイント > 最もアクティブな AP に移動して、レポートを表示します。



図 10-4 アクセスポイント - 最もアクティブな AP

### ■ 対象範囲の指定

### ■ レポート項目

以下のデータが画面右上に表示されます。

- ・ 接続クライアント数の平均/最高
- ・ トラフィック使用量の平均/最高

アクセスポイントにマウスオーバーすることで、アクセスポイント毎の接続クライアント数 / トラフィック量を確認することができます。

### ■ マップの作成

- デフォルトの状態から新規でマップを追加する場合、"ここ"をクリックします。
   1つ以上のフロアプランが定義されている場合、左側にフロア計画の一覧が表示されます。 + をクリックして、「最もアクティブな AP のマップを作成」画面を開きます。
- 2. 「最もアクティブな AP のマップ名」にマップ名を入力します。
- 3. 画像ファイルをドラッグ&ドロップするか、ローカルフォルダを参照して画像ファイルを選択します。(サポートされているファイル形式: PNG または JPG、最大 10MB)
- 4. 「APを選択」をクリックして、使用可能な AP のリストからアクセスポイントを選択します。
- 5. アクセスポイントのアイコンをクリックしたまま、配置したい場所に移動します。
- 6. 「保存」をクリックして設定を保存します。

### ■ マップの編集・削除

左パネルのマップリストから、 🗹 または 💼 をクリックしてマップを編集または削除できます。



v1.2.0.2b2をご利用の場合、既知の問題により日本語表示では左側のメニューに「最もアクティブな AP」メニューが表示されません。本レポートを表示、設定するには英語表示に切り替えてください。

## スイッチのレポート

## 時間別ネットワークアクティビティ

時間別ネットワークアクティビティ機能を使用すると、管理者はネットワーク上の時間単位でのトラフィックを監視できます。すべてまたは特定の サイトおよびネットワークのワイヤレスアクティビティについて、トラフィック使用量と PoE 使用量を表示します。



補足 スイッチ製品は未サポートです。

レポート > スイッチ > 時間別ネットワークアクティビティに移動して、レポートを表示します。



図 10-5 スイッチ - 時間単位のネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

ドロップダウンメニューからサイトとネットワークを選択し、日付を選択後、 📓をクリックしてレポートを表示します。レポート生成後、 📴 をクリッ クしてレポートをローカル PDF ファイルに保存することができます。

### ■ レポート項目

- 以下のレポートが表示されます。
- 1時間ごとの Rx / Tx トラフィック使用量
- 1 時間あたりの PoE 使用量(合計使用量)

## 日別ネットワークアクティビティ

日別ネットワークアクティビティ機能を使用すると、管理者はネットワーク上の日単位のトラフィックを監視できます。トラフィック使用量と PoE 使用量が日単位で表示されます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。





図 10-6 スイッチ - 日別ネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

### ■ レポート項目

以下のレポートが表示されます。

- 毎日の Rx / Tx トラフィック使用量
- ・ 毎日の PoE(総電力)使用量

## トップランキング

トップランキングレポートでは、トップ 10 ランキングでソートされた各種スイッチトラフィックレポートを表示できます。

補足 スイッチ製品は未サポートです。



レポート>スイッチ>トップランキングに移動して、レポートを生成および表示します。

図 10-7 スイッチ - 日別ネットワークアクティビティ

### ■ 対象範囲の指定

サイト、ネットワークを選択し、検索の開始日と終了日を定義します。検索パラメータを定義したら、
園をクリックしてレポートを表示します。レポー ト生成後、 🗈 をクリックしてレポートを PDF ファイル形式で保存することができます。

### ■ レポート項目

以下のレポートが表示されます。

- ・ トップ総トラフィック(Tx/Rx)
- ・ トップポートトラフィック (Tx/Rx)
- ・ トップポートエラー (Rx)
- トップポート破棄 (Rx)
- ・ トップポートマルチキャスト (Rx)
- ・ トップポートブロードキャスト (Rx)
- トップポート利用率
- トップ PoE 電力消費
- トップ CPU 利用率

# 第11章 ログ

- 「デバイスシスログ」
- 「システムイベントログ」
- 「デバイスログ」
- 「監査ログ」
- 「アラート」

# デバイスシスログ

シスログ機能を使用すると、システムログに関するイベントのアラートメッセージを表示できます。システムおよびキャプティブポータルのログメッセージを確認することができます。

### ログ > デバイスシスログに移動して、ログ情報を表示します。

<pre><nuclias connect<="" pre=""></nuclias></pre>	DNH-100-93CF						14:45:18 2022-12	×13 🖉 🔕 🙁 JP ~
(法) グッシュポード		a monte locat						
i ≤ = 9 →		全てのデバイスタン	オペモのセベリティ ッ	オベモのファシリティン	2022.12.6 🛗	2022.12.13	■ IPプドレス ∨	キーワー Pを検索 2
. Lend	デバイスシスログ キャプティフ	ブボータルログ						
000	受信的間 🗸 🗆	グ時間 マニー・デバイス	9イブ - 名前	~ Ⅲ7ドレス ~	ファシリティー・	セベリティー・	ディレクティブサー…~	×7-4-9
◎ フロア計画	2022-12-12 13:44:57 20	018-05-01 00:00:55 アクセス	#イント dap3666	rendual	user-level messag	Notice		May 01 00:00:55 mmml and
🗙 872 🔹 👌	2022-12-12 13:44:57 20	018-05-01 00:00:55 アクセス	#イント dap3666	maked	kernel messages	Notice		May on option:55 manufacture .
i ∨*-> >	2022-12-12 13:55:02 20	018-05-01 00:00:52 アクセス	#イント dap3666	realized	user-level messag	Notice		May 01 00:00:52 1
<u>≣</u> ₀∕ →	2022-12-12 13:44:53 20	018-05-01 00:00:52 アクセス	ポイント dap3666	maind	user-level messag	Notice		May 01 00:00:52 1
* #143430#	2022-12-12 13:55:02 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	ポイント dap3666		user-level messag	Notice		May 01 00:00:50 DHCP, Cli
<ul> <li>システムイベントログ</li> </ul>	2022-12-12 13:55:02 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	#イント dap3666		user-level messag	Notice		May 01 00:00:50 DHCP, Cli
• デバイスログ	2022-12-12 13:55:01 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	#イント dap3666		user-level messag	Notice		May 01 00:00:50 DHCP, Cli
<ul> <li>         ・ 監査ログ     </li> </ul>	2022-12-12 13:55:01 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	#イント dap3666		user-level messag	Notice		May 01 00:00:50 DHCP, Cli
• 77=1	2022-12-12 13:55:01 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	#イント dap3666	symptocol	kernel messages	Notice		May 01 00:00:50 specific pl.,
Q 274 →	2022-12-12 13:44:52 20	018-05-01 00:00:50 アクセス	#イント dap3666	milial	user-level messag	Notice		May 01 00:00:50 revealed pl
	2022-12-1213:44:51 20	018-05-01 00:00:49 アクセス	ポイント dap3666	renduct	user-level messag	Notice		May 01 00:00:49 1988 Bacple
	2022-12-1213:44:51 20	018-05-01 00:00:49 アクセス	#イント dap3666	milled	kernel messages	Notice		May 01 00:00:49 1994 file.
	2022-12-12 13:55:01 20	018-05-01 00:00:47 アクセス	#イント dap3666	reading	user-level messag	Notice		May 01 00:00:47 upma ilaugili.
	2022-12-12 13:55:01 20	018-05-01 00:00:47 アクセス	#イント dap3666	milial	kernel messages	Notice		May oz oo:oo:47 uyna fi augili.
	2022-12-12 13:54:55 20	018-05-01 00:00:47 アクセス	ポイント dap3666	realized	kernel messages	Notice		May 01 00:00:47 1788 8 4 98-
	2022-12-12 13:44:49 20	018-05-01 00:00:47 アクセス	#4×F dap3666	milial	kernel messages	Notice		May 01 00:00:47 1784 84.00
	1-50 of 32 トータルアイテム: 33	2					1 /1 )	> 50

図 11-8 デバイスシスログ

フィルタ条件として以下の項目を指定し、 🗋をクリックして対象を絞り込むことができます。

- ・ デバイスタイプ
- イベントの重大度
- ファシリティシステム
- レポート期間
- IP アドレス / メッセージ、キーワード

レポート生成後、 ■をクリックしてレポートを PDF ファイル形式で保存することができます。

「キャプティブポータル」タブを選択すると、キャプティブポータルログが表示されます。

注意 Syslog は Network={network UUID}の形式で保存され、SSID へは変換されません。

# システムイベントログ

システムイベントログ機能では、重要なアラートやアクションが必要なイベントを確認することで、円滑なオペレーションと障害の防止に役に立て ることができます。

**ログ > システムイベントログ**に移動します。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CF					14:41:26 2022-12-13	😍 🔀 JP 👻
$(b)  \mathcal{I}^* \vee \mathcal{I} = \theta^* - \theta^*$							
(iii) 2.0 ∈= 9 →		全てのデバイスタッ	すべてのイベントタイン	2022.12.6 🛗	2022.12.13	IPデドレス シーワードを検索	
A 1805	ログ時間 マニー・ イベントタイプ	× 9×1391	ブー・ ネットワーク	▼ IPブドレス	MAC7 F ⊨ X	1	
000	2022-12-12 18:42:56 初期化			Obtain	00124200127	The system time is ready.	
ジョット計画	2022-12-12 18:37:48 初期化			OWNER	entranets?	The system time is not ready.	
× 87E >	2022-12-12 09:32:29 初期化			OWNER	COLUMN DOLLS	The system time is ready.	
a v#-1 >							
5 e7 ×							
<ul> <li>デバイスシスログ</li> </ul>							
<ul> <li>システムイベントログ</li> </ul>							
<ul> <li>         ・</li></ul>							
• アラート							
50 ×274 >							

図 11-9 システムイベントログ

フィルタ条件として以下の項目を指定し、 🔯をクリックして対象を絞り込むことができます。

- ・ デバイスタイプ
- ・ イベントタイプ
- レポート期間
- IPアドレス / メッセージ、キーワード

レポート生成後、 🗈 をクリックしてレポートを PDF ファイル形式で保存することができます。

# デバイスログ

デバイスログには、デバイスの埋め込みメモリからのアラートメッセージが表示されます。システムメッセージとネットワークメッセージには、タ イムスタンプとメッセージタイプが含まれます。ログ情報には、デバイス設定の同期、ファームウェアのアップグレード、設定のアップロード、ク ライアントのブロックなどが含まれます。

### **ログ > デバイスログ**に移動して、レポートを表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF 14:43:56 2022-12-13 🖉 🔍 💘 🥡 🗸</th></nuclias<>	DNH-100-93CF 14:43:56 2022-12-13 🖉 🔍 💘 🥡 🗸
$(b)  \mathcal{I} \circ \mathcal{I} = \# - \mathbb{P}$	
101° 300 €= 9 →	<u>全てのデバイスタン</u> すべての動体タイプ > 2022.12.6 箇 2022.12.13 箇 BFプドレス > キーワードを秋方 図 B
t troy	ログ時間 +
○ 7 = 7計画	2022-12-12 12:06:10 アクホネポイント dap2666 データー ディイス設定を開稿 Success Synchroniae Configuration
20 000 .	2022-12-12 12:05:40 dap3666 全体サイイス Success Networks
× m.e /	
a ⊭*= } →	
🗐 • 17 🛛 👻	
<ul> <li>デバイスシスログ</li> </ul>	
• 7×1×07	
・ 監査ログ	
<ul> <li>アラート</li> </ul>	
50 ×774 >	

図 11-10 デバイスログ

フィルタ条件として以下の項目を指定し、 🔯 をクリックして対象を絞り込むことができます。

- ・ デバイスタイプ
- 動作タイプ
- レポート期間
- IP アドレス / ログ詳細、キーワード

レポート生成後、 🗈 をクリックしてレポートを PDF ファイル形式で保存することができます。

## 監査ログ

監査ログには、プロファイルやネットワークの作成や削除など、オブジェクトエンティティに対して実行できるユーザーアクティビティが記録され ます。

**ログ>監査ログ**に移動して、レポートを表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>14:48:55.2022-12-13 🖉 🔕 👻 JP 🗸</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		14:48:55.2022-12-13 🖉 🔕 👻 JP 🗸
() Friedt-F		Armanest . Trarnetting how	
$\begin{array}{c} [117] \\ \hline 120 \end{array} \in = \mathcal{G} \end{array}$		2.0001949 0 34C049949140	2022.12.6 III 2022.12.13 IIII 2-94 9 2-94 10 2-94 10 2-94
+ +*=×	ログ時間 * 松作種別	* ユーザ名 * オブジェクトエン	·?
~	2022-12-13 14:32:13 ログイン	admin $= \mathcal{T} \mathcal{I} \vee$	Login on an a financia
₩ 7 0 7 計画	2022-12-13 14:22:36 ログアクト	admin ログアクト	Logout on a musica me
🗙 RE 🔹 👌	2022-12-13 13:56:44 編集	admin 最もアクティブの	AP Most active AP report test has been changed.
ā v#-+ >	2022-12-1313:41:17 編集	admin デベイス管理	Access point (
दी ∎ <i>7</i>	2022-12-13 13:41:13 編集	admin デバイス管理	Access point ( mean meaning a second as a second as a second base of has been unmanaged from network Networks.
<ul> <li>デバイスシスログ</li> </ul>	2022-12-13 13:38:19 編集	admin プロファイル設置	Upload Configuration of network Network1 has been applied immediately.
<ul> <li>システムイベントログ</li> </ul>	2022-12-1313:37:21 編集	admin プロファイル設置	The port setting of Port 10 of switch series DGS-1210 in network Network1 has been changed.
<ul> <li>デバイスログ</li> </ul>	2022-12-13 13:26:11 P グイン	admin $\mathbf{P}\mathcal{T}\mathcal{T}$	Login on arms haven.
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	2022-12-13 12:46:44 ログアウト	admin ログアウト	Logout on a remaining m.
• 77-1	2022-12-13 12:19:25 編集	admin プロファイル設定	E Upload Configuration of network Network: has been applied immediately.
50 xx74 >	2022-12-13 12:19:21 編集	admin プロファイル設置	E RADIUS server in network Network1 has been changed.
	2022-12-13 12:18:38 編集	admin プロファイル設置	E RADIUS server in network Network1 has been changed.
	2022-12-13 12:06:58 P ダイン	admin ログイン	Login on a second s
	2022-12-12 18:08:00	admin P I V	Login on an
	2022-12-12 17:56:12 ログアウト	admin ログアウト	Logout on a realization.
	2022-12-12 17:10:09 編集	admin プロファイル設定	E Upload Configuration of network Networks has been applied immediately.
	2022-12-12 17:10:05 編集	admin プロファイル設定	SSID dlinktest in network Network1 has been changed.
	1-500f104 トータルアイテム:104		( ( 1 )) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

図 11-11 監査ログ

フィルタ条件として以下の項目を指定し、 🔯をクリックして対象を絞り込むことができます。

- 操作タイプ(オブジェクトエンティティで実行された操作)
- ・ オブジェクトエンティティ(左ペインの機能タブに関連付けられたオブジェクト)
- レポート期間
- ユーザ名/メッセージ、キーワード

レポート生成後、 🗈 をクリックしてレポートを Excel ファイル形式で保存することができます。

ファイルは、Nuclias\_Connect\_log type\_YYYY\_MMDD\_HHMMSS という名前でブラウザの所定のダウンロードディレクトリに保存されます。

# アラート

アラート画面には、新しいファームウェアリリース、ポートのリンクまたはブロック、デバイスのオンラインステータスなどのアラートイベントが 記録されます。

**ログ>アラート**に移動して、レポートを表示します。

<pre><nuclias connect<="" pre=""></nuclias></pre>	DNH-100-93CF 14:53:16 2022-12-13	🗶 🙁 JP 🗸
$\textcircled{K}  \mathcal{I}^* \vee \mathrel{\mathrel{\scriptstyle{\stackrel{\frown}{\sim}}}} = \# - \mathbb{P}$		
$\begin{bmatrix} \operatorname{Im} \\ \pm \Theta \end{bmatrix} \in = \mathcal{I} \longrightarrow$	T→C0777-14ペント ○     2022.12.6     聞     [2022.12.3     聞     [2022.12.3     ]     [2022.12.3     ]     [207Fレス ○     ]     [→-ワードを秋五     ]	
+ +*os	ログ開稿 * * ネットワーク * 名前 * IPアドレス * MACアドレス * アラートイベント * メッセージ	アクション
0 7.788	2022-12-12 14:45:48 Network1 dap3666 60:63:40:21:17:30 デバイスオフライン Device is disconnected.	ũ
	2022-12-12 14:03:05 Network1 dap3666 のはままし 60:63:40:31:17:30 デバイスオフライン Device is disconnected.	ū
× iRE >	2022-12-12 14:01:51 Network1 dap3666 60:63:40:31:17:30 デイイスが再起動されま May 01 00:07:43 11:11 Reboot	Û
③ レポート >>	2022-12-12-13:46:22 Network: dap3666	Û
🖬 = 1	2022-12-12 12:36:13 Network1 dap3666 60063:40:31:17:30 7×4 × 7 7 4 > Device is disconnected.	Û
<ul> <li>デバイスシスログ</li> </ul>	2022-12-12 12:34:54 Network1 dap3666 60063;40:31:17:30 デイイスが再発動されよ May 01 00:45:05 Reboot	1
<ul> <li>システムイベントログ</li> </ul>	2022-12-12 12:12:22 Network1 00:00:102:03:04:05 デバイスが再発動きれる 2021-01-01:00:00:38 Line Li Bystem started up	· 11
・ 97-1 ・ 17-1 「0 シスタム →		
	1-50d7 1-3+7474747 (C 1 /1 > B 50 V	ページごとのアイテム

図 11-12 アラート

フィルタ条件として以下の項目を指定し、 🔯 をクリックして対象を絞り込むことができます。

- ・ アラートイベント
- ・ レポート期間
- ・ IP アドレス / メッセージ、キーワード

レポート生成後、 🗈 をクリックしてレポートを Excel ファイル形式で保存することができます。

ファイルは、Nuclias\_Connect\_log type\_YYYY\_MMDD\_HHMMSS という名前でブラウザの所定のダウンロードディレクトリに保存されます。

# 第12章 システム管理

- 「デバイス管理」
- 「ユーザ管理」
- 「設定」
- 「リソース」
- 「Nuclias Connect について」

# デバイス管理

デバイス管理機能を使用すると、ネットワーク上のすべてのデバイスのリストを管理対象デバイスと非管理対象デバイスの両方で表示できます。

### **システム > デバイス管理**に移動します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th>14:56:13 2022-12-13 🧟 🌂 JP 🗸</th></nuclias<>	DNH-100-93CF		14:56:13 2022-12-13 🧟 🌂 JP 🗸
(i) ダッシュボード	@ \$412-4	40 (M) 12 -60 (M)	
[ <u>117]</u> += 3 >	Sites	B M PERM	
• • •	Network1	デバイスタイプ	ア 全てのタイプ ∨ 検索方法 ローカル田アドレス ×−ワードを検索     ○     □
666 1 4 4 4 2	Sitez		35 僅小對小台外漸加
◎ フロブ計画		□ ステータス v ローカルIPアドレス ★v MACアドレス v モデバ	◇毎号 ◇ ハードクェアバージョン ファームクォアバージェ 管理された時間 ◇ 目
🗙 ikz 🔹 👌		<ul> <li>ryaningi iniparparya DAP-</li> </ul>	3666 Å1 V1.10008 2022-12-1212105;40
ā v#-+ >			
■ ¤ // →			
40 ×74 ×			
・ デバイス管理			
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>		K	
<ul> <li>設定</li> </ul>			
<ul> <li>リソース</li> </ul>			
・ Nuclias Connectがつい て			

図 12-1 デバイス管理 - 管理タブ

最初にサイトとネットワークを選択し、「管理」「非管理」タブを選択して、管理対象デバイスまたは非管理対象デバイスのリストを表示します。

### ■ 管理デバイスリスト / 非管理デバイスリストへの移動と削除

各タブの右上隅には、デバイスを「非管理に移動」または「管理に移動」するためのボタンがあります。「非管理」タブの「管理に移動」ボタンの 横にある「削除」ボタンを使用して、ネットワーク上のデバイスを削除できます。

### ■ ネットワークの移動

「非管理」タブに表示されたデバイスは、「管理に移動」右横の▼ボタンをクリックして、別の定義済みネットワークに移動することができます。

### ■ 表示項目

デバイスのリストには以下の項目が表示されます。各項目のソートボタンをクリックすると、ソートすることができます。 表示項目を変更するには、 きをクリックします。

・ステータス

モデル番号

・ ハードウェアバージョン

・ ローカル IP アドレス

- ・ ファームウェアバージョン
- ・ MAC アドレス
- ・ バックアップファームウェアバージョン
  - 管理された時間 / 非管理になった時間

補足 管理配下のアクセスポイントに関して、以下の仕様があります。

- ・ アクセスポイントが Nuclias Connect 管理配下になると、DAP 側のローカル UI は機能(表示項目)が限定されます。
- ローカル UI の Maintenance > Administration Settings から、「Nuclias Connect Settings」を「Disable」に設定し、UI の読み込み直しまた は再ログインすることにより、DAP 側から設定や状態を確認することが可能です。スタンドアロンに変更されたアクセスポイントを Nuclias Connect 管理に戻すには、DAP ローカル UI を「Nuclias Connect Settings」を「Enable」にした後、状態により、再起動、または "Save and Activate" の実行が必要です。

## ユーザ管理

## ユーザステータス

ユーザステータス画面では、登録されているユーザプロファイルの現在のステータスを表示したり、プロファイルを編集 / 削除したりすることができます。

システム>ユーザ管理に移動して、ユーザステータス情報を表示します。

< nuclias	DNH-100-93CF	7					1	4:59:25 2022-12-13	la (	. ×	JP ~
(b) ダッシュボード	すべてのユーザ		An An)							2-4	12 id 00
$\left[ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 3 \\ 2 \\ \end{array} \right] \in = \mathcal{I}$ $>$	2-437-93	ユーザ権の								_	
t t t t t	ユーザタ	× メールブドレス	× 1-277-	を使い ログインステータス	× 81	> 梅田ステータ	3、 >、 仲虚日時	★ 直近のログイン統関	v T24.		
○ 7 □ 7計画	admin		有効化	•	システム管理者	有効化	2022-08-10 12	:26: 2022-12-13 14:32:			
× & & >											
■ n// >											
50 vx74 v											
• デバイス管理											
• ユーザ管理											
<ul> <li>設定</li> </ul>											
<ul> <li>リソース</li> </ul>											
• Nuclias Connectic つい											

図 12-2 ユーザ管理 - ユーザステータスタブ

### ■ ログインステータスの確認

「ステータス」欄には、ユーザのログイン状態が表示されます。

- しはユーザがログイン状態であることを示します。
- ・ はユーザがログオフしていることを示します。
- ユーザプロファイルの作成 / 編集
- ユーザプロファイルを作成するには、「ユーザを追加」をクリックします。
   既存のユーザプロファイルを編集するには、ユーザのアクション欄でごをクリックします。
- 2. 以下の項目を設定します。
  - 「ユーザ名」
  - 「パスワード」
  - 「メールアドレス」
  - 「メールアラートを受信」
  - 「権限」
  - 「権限ステータス」
  - 「設置場所」
  - 「電話番号」
  - 「説明」

「権限」では、以下のユーザ権限を割り当てることができます。

項目	記明
ルート管理者	このサーバ上のすべてのサイト/ネットワークを管理できます。
ローカル管理者	権限が割り当てられたネットワークを管理できます。
ルートユーザ	このサーバ上のすべてのサイト / ネットワークを表示できます。
ローカルユーザ	権限が割り当てられたネットワークを表示できます。
フロントデスクスタッフ	パスコードを生成および管理できます。

※「admin」アカウントは削除不可、ユーザ名や権限の設定を変更することもできません。
3. ユーザ設定が完了したら、「作成/保存」をクリックしてプロファイルを保存します。 編集をキャンセルするには、「キャンセル」をクリックして画面を閉じます。

€ ユーザを作成	×
ユーザ名*	Ι
パスワード*	
メールアドレス*	
メールアラートを受 信	● 有効化 ○ 無効化
権限*	ルート管理者 ~
権限ステータス*	● 有効化 ○ 無効化
設置場所	
電話番号	
說明	
	作成 キャンセル
L 図 12-3 ユーザを作	F成

#### ユーザ権限

「ユーザ権限」タブでは、選択したネットワークについて、ユーザを追加、表示、承認 / 承認解除することができます。

システム > ユーザ管理に移動し、「ユーザ権限」タブを選択します。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CF			15:01:42 2022-12-13 🤌 🚨 💘 JP ·
$\underbrace{(k)}_{\mathcal{F}} \ \mathscr{T} \circ \mathrel{\mathrel{:}_{\!$	すべてのユーザ ユーザ会計1(▲1	40 40)		二一世を頃(3)
107 → €= 9 →	ユーザステータス ユーザ樹原			
	Sites			
◎ フロア計画	Sites	権限のないユーザ	権限のあるユーザ	
× & & >				
iii ∨*−+ →			»	
🖬 ¤ // >>			×	
50 ×774 ×				
• デバイス管理				
• ユーザ管理				
<ul> <li>設定</li> </ul>				
<ul> <li>リソース</li> </ul>				
・ Nuclias Connectic つい て				<b>强作</b>

図 12-4 ユーザ管理 - ユーザ権限タブ

#### ■ ユーザの承認 / 承認解除

- 1. 既存のユーザを承認するには、使用可能なサイトを選択し、対象のネットワークをクリックします。
- 2. ネットワークで使用可能なユーザが表示されます。
- 3. 「権限のないユーザ」の一覧から、対象ユーザのチェックボックスにチェックを入れます。
- ユーザを選択したら、 をクリックして「権限のあるユーザ」列に移動し、ユーザを承認します。
   ユーザの承認を解除するには、同様の手順で「権限のあるユーザ」から「権限のないユーザ」へ対象ユーザを移動します。
- 5. 「保存」をクリックして設定を保存します。

# 設定

「設定」画面には、以下のタブが表示されます。 - 「一般」 - 「接続」 - 「SMTP」 - 「バックアップ&リストア」 - 「ファームウェアアップグレード」 - 「システム設定」 - 「シングルサインオン(SSO)」 - 「アラート」 - 「FOTA」

一般

「一般」タブには、組織のロゴや CAPTCHA 機能など、システム設定が含まれます。

#### システム>設定に移動して、「一般」タブを表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th></th><th></th><th></th><th>15:04:11 2022-12-13</th><th>ß</th><th>٢</th><th>×</th><th>JP v</th></nuclias<>	DNH-100-93CF				15:04:11 2022-12-13	ß	٢	×	JP v
$  ( \mathbf{k} )  \mathcal{J}' := \mathbf{k} - \mathbf{k} $		マイップひ ファートケップ システト計	T DEPTADI CONTRA	4					
$\begin{bmatrix} 101^{\circ}\\ -3.0^{\circ} \end{bmatrix} \Leftrightarrow = \beta $	JOR DOUL MONTH 5.2.5	and an an an an an and an	A. 1001101 27222						
000 F###	カスタマイズ設定								
◎ フロア計画	装置名	DNH-100-93GF							
🗙 de >	D 3'								
[] (ν#−) >		ドラッグ&ドロップロゴファイルをここへ ブラウサ	*						
1 P/ >									
- 45× 0		ロゴファイルはPNGもしくはJGP画像ファイル形式 である必要があります。							
・ デバイス管理	認証コードを表示	有夠化 ~							
<ul> <li>ユーザ管塔</li> <li>設定</li> </ul>		保存							
• 99-X		_							
・ Nuclias Connectic つい て	LAN設定								
	IPプドレスの取得	ダイナミックIP(DHCP) ッ							
	日プドレス	172.16.1.35	サブネットマスク	255.255.255.0					
	ゲートウェイ	172.16.1.1							
	プライマリDNS	172.16.1.5	セカングリDNS	172.16.1.6					
		採得							

図 12-5 設定 - 一般タブ

「カスタマイズ設定」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
装置名	装置名を入力します。
ΠĴ	インタフェースロゴとして使用するファイルを設定します。
	「ブラウザ」をクリック、またはドラッグ&ドロップによりファイルをアップロードします。
	・ ファイル形式:PNG または JPG
認証コードを表示	ドロップダウンメニューをクリックして、CAPTCHA 認証機能を有効または無効にします。
「但ち」もクリックしてい	

「保存」をクリックして設定を保存します。

#### 「LAN 設定」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
IP アドレスの取得	IP インタフェースの IP アドレス取得方法を選択します。
	・選択肢:「スタティック IP アドレス(手動)」「ダイナミック IP(DHCP)」
	注意 DHCP サーバは推奨されません。
IP アドレス	IP インタフェースの IP アドレスを入力します。
サブネットマスク	IP インタフェースのサブネットマスクを入力します。
ゲートウェイ	IP インタフェースのゲートウェイを入力します。(オプション)
プライマリ DNS	IP インタフェースの優先 DNS アドレスを入力します。(オプション)
セカンダリ DNS	IP インタフェースの優先 DNS アドレスを入力します。(オプション)

「保存」をクリックして設定を保存します。

「日付と時間」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
タイムゾーン	ドロップダウンメニューをクリックして、タイムゾーンを選択します。
サマータイムを有効化	チェックボックスをオンにすると、サマータイム機能が有効になります。
DST 開始(24 時間)	ドロップダウンメニューをクリックして、サマータイム(DST)の開始日時を指定します。
DST 終了(24 時間)	ドロップダウンメニューをクリックして、サマータイム(DST)の終了日時を指定します。
DST オフセット(分)	ドロップダウンメニューをクリックして、DST オフセット(分)を選択します。
NTP	NTP サーバを使用してデバイスの日時を管理する場合は、本項目にチェックを入れます。
NTP サーバ 1	NTP サーバのアドレスを指定します。
NTP サーバ 2	セカンダリ NTP サーバのアドレスを指定します。
コンピュータの時間をコピー	「NTP」にチェックを入れない場合、手動で時刻を設定するか、本項目をクリックして管理コンピュータの時刻を
	コピーします。

「保存」をクリックして設定を保存します。

「コンソール設定」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
コンソール	コンソールポート経由での管理を有効にします。
コンソールプロトコル	コンソールプロトコルを選択します。
	・ 選択肢:「Telnet」「SSH」
タイムアウト	ドロップダウンメニューをクリックして、タイムアウト時間を選択します。

「保存」をクリックして設定を保存します。

「デバイス設定」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
ライブパケット間隔	ドロップダウンメニューをクリックして、ライブパケット間隔を選択します。
 「保存」をクリックして設	定を保存します。

#### 接続

「接続」タブには、デバイスアクセスアドレス、ポート、および SSL 証明書の設定が表示されます。

システム > 設定に移動し、「接続」タブをクリックします。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th>15:22:52 2022-12-13</th><th>&amp;</th><th>🗙 JP -</th></nuclias<>	DNH-100-93CF	15:22:52 2022-12-13	&	🗙 JP -
<ul> <li>(i) Ø 7 ½ ± # − F</li> <li>(ii) # = Ø</li> <li>(iii) # = Ø</li> </ul>				
	後续似定			
<ul> <li>マロナ計画</li> <li>* R注</li> <li>&gt;</li> <li>レポート</li> <li>&gt;</li> <li>ログ</li> <li>&gt;</li> <li>マメラム</li> </ul>	<ul> <li>ア・パンスラマスプレンス</li> <li>エログブレンスを受求する場合、必要に応じてデバイスを手動で使用して変感してください。</li> <li>ア・パンスラマスポート</li> <li>Webアクセスポート</li> <li>Webアクセスポート</li> <li>GC</li> </ul>			
<ul> <li>デバイス管理</li> <li>ユーデ管理</li> <li>設定</li> <li>リソース</li> </ul>	2311年時春冬夏時			
・ Nuclias Connectについ て	説明書をすップロード - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	. Ar			

図 12-6 設定 - 接続タブ

「接続設定」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
デバイスアクセスアドレス	Nuclias Connect サーバアプリケーションの IP アドレスを入力します。
	リモート AP を管理するには、IP アドレスがパブリック IP アドレスである必要があります。ファイアウォールやルー
	タを介したリモート AP 管理の場合、IP マッピングが必要です。
	注意 mDNS 名はサポートしていません。
デバイスアクセスポート	Nuclias Connect サーバアプリケーションのリスニングポート番号を入力します。ファイアウォールやルータを介し
	たリモート AP 管理の場合、受信ポートを開く必要があります。
	<ul> <li>初期値:8443</li> </ul>
Web アクセスポート	インストール時に定義された Web アクセスポートが表示されます。

「保存」をクリックして設定を保存します。

「SSL 証明書を更新」セクションでは、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
証明書をアップロード	「ブラウザ…」をクリックして、アップロードする SSL 証明書ファイルを選択します。
キーをアップロード	「ブラウザ…」をクリックして、アップロードする SSL キーファイルを選択します。

「保存」をクリックして設定を保存します。

#### SMTP

「SMTP」タブには、簡易メール転送プロトコル(SMTP)のカスタマイズ可能な設定が表示されます。これは、パスワードのリセット確認メールなど、 システムに代わってメールを送信するために必要となるため、必ず設定されることを推奨します。

システム>設定に移動し、「SMTP」タブをクリックして SMTP 情報を表示します。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CF</th><th>15:25:02 2022-12-13</th><th>æ</th><th>×</th><th>JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CF	15:25:02 2022-12-13	æ	×	JP
(b) ダッシュポード	一般 接接 SMTP パックアップみ… ファームウェア、 シスマム辞字 RESTAR シングルキイン… アラート RYTA				
$[ \underset{A \oplus}{[ [ a ] ]} \in \exists \ g \qquad \rightarrow \qquad$					
500 F####	カスタマイズ温定				
○ フロブ計画	SMTP # #				
🗙 de 🕠	#-1* 25 v				
	送信元メールブドレス* 「送信元メールブドレス				
Ē ₽/ →	146 0+ Jun =				
50 ×774 *					
• デバイス管理	±4=1971\$1\$1\$ <b>\$</b> € ∨				
<ul> <li>ユーザ管理</li> <li>設定</li> </ul>					
<ul> <li>リソース</li> </ul>	認証 アノニマス い				
・ Nuclias Connectについ て	7x+X=10 9x+X=10 9x1				
	保存				

図 12-7 設定 - SMTP タブ

以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
SMTP サーバ	SMTP サーバの IP アドレスまたはドメイン名を入力します。
ポート	SMTP サーバのポート番号を指定します。
	・ 選択肢:「25」「465」「587」
送信元メールアドレス	送信者のメールアドレスを入力します。
送信元	送信者の名前を入力します。
セキュリティタイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、電子メールシステムで使用するセキュリティタイプを選択します。
	・ 選択肢:「なし」「SSL」
エンコードタイプ	ドロップダウンメニューをクリックして、電子メールクライアントと一致するエンコードタイプを選択します。
	・ 選択肢:「UTF-8」「ASC-II」
認証	ドロップダウンメニューをクリックして、ログイン中の認証メカニズムを選択します。
	・ 選択肢:「アノニマス」「SMTP 認証」
ユーザ名	認証で「SMTP 認証」を選択した場合は、SMTP サーバの認証ユーザ名を入力します。
パスワード	認証で「SMTP 認証」を選択した場合は、SMTP サーバの認証パスワードを入力します。
テストメール	受信者の電子メールアドレスを入力して、SMTP サーバ経由の電子メールのテスト送信を行います。「テスト」をクリッ
	クしてテスト送信を開始します。

「保存」をクリックして設定を保存します。



「セキュリティタイプ」で「なし」を指定した場合、SMTP サーバで STARTTLS がサポートされる場合はメールは STARTTLS で送信されます。 SMTP サーバで STARTTLS がサポートされない場合、メールはプレーンテキストで送信されます。「セキュリティタイプ」で「TLS」を指定 した場合、メールは TLS で送信されます。

# バックアップ&リストア

「バックアップ&リストア」タブでは、ログやコンフィグレーションの手動/自動バックアップ、リストアを行うことができます。

システム>設定に移動し、「バックアップ&リストア」タブをクリックしてバックアップおよびリストア設定を表示します。

#### ■ 自動バックアップ

コンフィグレーションの自動バックアップ設定を行います。

自動ログバックアップ設定			
自動ログバックアップ	無効化	~	シスログファイルを保持したい場合、シスログをバックアップするための外部シスロ グサーバを使用することを推奨します。
外部シスログサーバ	1₽アドレス/ドメイン名		
	保存		

図 12-8 自動バックアップ設定

「自動バックアップ設定」セクションには、以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
自動ログバックアップ	自動ログバックアップの種類を選択します。
	・ 選択肢:「無効化」「マイクロ SD」「外部シスログサーバ」
外部シスログサーバ	外部シスログサーバの IP アドレスまたはホスト名を入力します。

「保存」をクリックして設定を保存します。

#### ■ バックアップ設定

コンフィグレーションとログの手動バックアップ、ダウンロード、削除を行うことができます。



#### バックアップファイルのダウンロード

₢ をクリックし、コンピュータのハードドライブまたは USB ドライブにバックアップファイルをダウンロードします。

×
<ul> <li>自分のコンピュータ</li> <li>USBストレージ</li> </ul>
20230309_Configuration.tar
ダウンロード キャンセル

図 12-10 バックアップ(ダウンロード)

以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
То	バックアップファイルの保存先を指定します。
	・ 選択肢:「自分のコンピュータ」「USB ストレージ」
すべてのバックアップファイル	ダウンロード可能なすべてのファイルが表示されます。ダウンロード対象のファイルを指定します。

「ダウンロード」をクリックして、ファイルをダウンロードします。

#### バックアップファイルの削除

**ほ**をクリックし、デバイスに保存されているバックアップファイルを削除します。

[] 削除	×
すべてのバックブッブフ	tion.tar
	削除 キャンセル

図 12-11 システム - バックアップ(削除)

削除するファイルを選択し、「削除」をクリックします。

#### ■ リストア設定

コンフィグレーションのリストアを行います。

リストア設定		
以下から設定をリストア	● 自分のコンビュータ ○ USBストレージ	
ファイル	ファイルを選択	
	y = + 7	

図 12-12 リストア設定

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
設定のアップロード元	アップロードファイルの取得元を指定します。
	・ 選択肢:「自分のコンピュータ」「USB ストレージ」
ファイル	「ファイルを選択」をクリックして保存済みのバックアップファイルを選択し、「リストア」ボタンをクリックして設定
	を復元します。

注意 リストアは即時に実行され、Nuclias Connect は再起動されます。

注意 統計データ(ログ、レポート)およびシングルサインオン(SSO)設定はリストアされません。ログとレポートは必要に応じて、バックアッ プやエクスポートを行ってください。シングルサインオン設定は、リストア後に再度設定を行ってください。

# ファームウェアアップグレード

「ファームウェアアップグレード」タブには、DNH-100のファームウェア更新で使用する設定が表示されます。

システム>設定に移動し、「ファームウェアアップグレード」タブをクリックして設定を表示します。

<pre><nuclias connect<="" pre=""></nuclias></pre>	DNH	100-930	CE						14:50:17 2	023-03-08	2	*	JP 、
(i) ダッシュボード	05	10:55	CMTD	1. a. 11.	P as = 1 %	フィートウィア	2.75140	DECT ADI	and Harak Lay	79-1	FOTA		
	, AX	180.00	SMIT		/ / / @	// 4/2/m	V A / Max E	RE51 AF1	22770947m		FUIA		
トポロジ		ファームウ	ウェアのアッ	プロ ド元	自分のコン	∀ <i>z−</i> ≉ ∨							
			77	イル	ブラウザ								
* 設定 >													
「」 レポート ・					週川								
۲ u M >													
50 vz74 v													
<ul> <li>デバイス管理</li> </ul>													
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>													
<ul> <li>設定</li> </ul>													
・リソース													
• Nuclias Connectについて													

図 12-13 設定-ファームウェアアップグレードタブ

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
ファームウェアのアップロード元	ファームウェアファイルの取得元を選択します。
	・ 選択肢:「自分のコンピュータ」「USB ストレージ」「FTP サーバー」
ファイル	「ブラウザ…」をクリックして保存済みのファームウェアファイルを選択します。
	「ハードディスク」「USB ストレージ」を選択した場合のみ指定可能です。
FTP サーバー	FTP サーバの IP アドレスまたはドメイン名を入力します。
ポート	FTP サーバのポート番号を入力します。
ユーザ名	コーザ名を入力します。
パスワード	パスワードを入力します。
ファームウェアファイル	FTP サーバ上に保存されたファームウェアファイルのパスおよびファイル名を入力します。

「保存」をクリックして設定を保存します。

補足 ファームウェアアップグレードで「USB ストレージ」を選択する場合、ファームウェアファイルを Root Directory に配置する必要があります。

# システム設定

「システム設定」タブでは、DNH-100の再起動、工場出荷時へのリストア、microSD カードのフォーマットを行うことができます。

システム>設定に移動し、「システム設定」タブをクリックします。

<b>&lt; nuclias</b>	DNH-100-93CE	14:50:19 2023-03-08	🧟 😵 н
🎧 ダッシュボード			TOTA
₩ <u>₩</u> ₹=\$\$	- R 1896 SM1F		r rota
トポロジ	デバイスをシャットダウン シャットダウン		
● フロア計画	デバイスを再起動 再起動		
🗙 設定 🔹 >	THUEBHARD 目ましま ロマビレットWALアクルッシートを除く		
「」 レポート ・			
<b>国</b> ログ >	マイクロSDカードをフォー マット マット		
- 2774 v			
<ul> <li>デバイス管理</li> </ul>			
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>			
<ul> <li>設定</li> </ul>			
<ul> <li>リソース</li> </ul>			
• Nuclias Connectについて			

図 12-14 設定 - システム設定タブ

以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
デバイスをシャットダウン	「シャットダウン」をクリックして DNH-100 をシャットダウンします。
	注意 シャットダウン直後は、DNH-100の電源を入れても保護機構が作動しているため起動しません。 再度起動するには、シャットダウン後、3 分以上経過してから DNH-100 の電源を入れてください。
デバイスを再起動	「再起動」をクリックして DNH-100 を再起動します。
工場出荷時設定	「リストア」をクリックして工場出荷時の設定へリストアします。「IP アドレスと Web アクセスポートを除く」にチェッ
	クを入れた場合、デバイスの IP アドレスおよび Web アクセスポートの設定は保持されます。
マイクロ SD カードをフォー	「フォーマット」をクリックして microSD カードをフォーマットします。フォーマットを実行すると、microSD カードの
マット	すべてのデータが消去されます。

注意 microSD カードを抜く際は、システムをシャットダウンする必要があります。

注意 電源ケーブルの抜き差しによるシャットダウンを行うと、microSD カードのアンマウント処理が適切に行われない可能性があります。本画 面の「シャットダウン」ボタンからシャットダウンを実施してください。

注意 「マイクロ SD カードをフォーマット」を実行する際、システムは再起動されます。

# **REST API**

REST API は、2 つのアプリケーションがインターネットとデバイスを介して相互に通信するためのソフトウェアインタフェースです。本機能を有効にすると、Nuclias Connect は REST API を介してサードパーティアプリケーションと通信できます。

システム>設定に移動し、「REST API」タブをクリックします。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CE		14:50:20 2	023-03-08	₽ 🚨	) 📉 J
ダッシュボード	一般 接続 SMTP バックアップ& ファームウェア システム	REST API	シングルサイン	アラート	FOTA	
1000 モニタ >						
トポロジ	REST API ネットワークIDのたいネットワークには REST APIからアクセスできたいことに注意	マイださい。				
● フロア計画	REST ADI #2010					
🗙 設定 🔹 👌						
レポート >	保存					
1 u// >						
20 VZFA -						
<ul> <li>デバイス管理</li> </ul>						
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>						
<ul> <li>設定</li> </ul>						
<ul> <li>リソース</li> <li>Nuclias Connectについて</li> </ul>						

図 12-15 設定 - REST API タブ

#### 以下の設定項目が表示されます。

項目	説明
REST API	REST API を有効または無効に設定します。
REST API +-	REST API キーが表示されます。
	「キーを再生成」をクリックして REST API キーを再生成します。
	「コピー」をクリックして REST API キーをコピーします。

「保存」をクリックして設定を保存します。

# シングルサインオン(SSO)

シングルサインオン(SSO)機能では、1 つの Nuclias アカウントにより Nuclias Cloud および Nuclias Connect ポータルの両方にアクセスできるように設定することができます。

**システム > 設定**に移動し、「シングルサインオン(SSO)」タブをクリックします。

connect	DNH-100-93CE					14:50:22 20	23-03-08	₽ .	*	JP
ダッシュポード	一	5 m 7 7 m 7 8	ファールウィア	システム設定	RESTAPI	シングルサイン	79-1	FOTA		
■ モニタ >				P. O. PIRAL	ALDI MI					
- トポロジ	シングルサインオンを使用す	ると、一つのNuclia	sアカウントを使用して!	Nucliasクラウドボー	ータルもしくはN	Auclias Connectポータル	にアクセスで	きます。		
● フロア計画	このコントローラが30日を) (SSO)オブションを有効们 In addition, the backup and	超えてオフラインに) こして、Nucliasアカリ restore function doe	なると、シングルサイン ケントに再度ログインす s not save SSO settings,	オン(SSO)オブシ る必要があります。 please configure SSO	ョンが自動的に O settings again	無効化されることに注意 if device configuration h	意してください as been restore	, シングルサイ ad.	ンオン	
🗶 設定 >	- シングルサイン	オンを有効化								
レポート >	Nucliasアカウント	•								
<b>ログ &gt;</b>	Nuclias バスワード	•			長さは8	~64です。				
0 vx74 ~		アカウントを 成	fi							
デバイス管理		適用								
ユーザ管理										
<ul> <li>設定</li> </ul>										
・リソース										
• Nuclias Connectについて										

図 12-16 設定 - シングルサインオン(SSO)タブ

Nuclias アカウントを取得していない場合、「アカウントを作成」をクリックしてアカウントを作成します。

### ■ アカウントの登録

 「アカウントを作成」をクリックすると、以下の画面が表示されます。 サーバの地域と国を選択し、「次」をクリックします。アカウントは、選択した地域および国のサーバ内に作成されます。

	<pre>chuclias</pre>
	connect
新しいアカウン されます。カス す。	・トと組織は、選択した地域内のサーバーに作成 スタマーサービスは選択された国に転送されま
サーバの地	域
Asia	-
I	
Japan	

図 12-17 地域 / 国の選択

2. アカウント情報(ユーザ、組織、住所など)の入力画面が表示されます。必要な情報を入力し、利用規約およびプライバシー契約に同意します。 アカウント作成ボタンが有効になります。

	< nuclias	
EX-	-JL	
	ネーム	
12	ワード	0
新し	いパスワードの確認	0
組織		
Japar	n )	•
Asia/	Tokyo(UTC+09:00, DST)	•
住所		
<ul> <li>1</li> <li>1<td>はこれらを全て読み、同意します。 : <u>利用規約</u> 並び 5<u>イパシー</u> ink劇品のアップデートやオファーをメールでお知</td><td>Яс 16</td></li></ul>	はこれらを全て読み、同意します。 : <u>利用規約</u> 並び 5 <u>イパシー</u> ink劇品のアップデートやオファーをメールでお知	Яс 16

図 12-18 アカウント情報の入力

- 3. 入力後、CAPTCHA 認証を行い、「アカウントの作成」をクリックします。
- **4.** アカウント作成後、登録したメールアドレスへ Nuclias (verify@nuclias.com) から認証メールが送信されます。メール内に記載されたアクティ ベーション用の URL をクリックし、Nuclias アカウントのアクティベーションを行ってください。

#### ■ シングルサインオン設定

Nuclias アカウントのアクティベーション完了後、システム>設定に移動し、「シングルサインオン」画面で次のパラメータを指定します。

項目	説明
シングルサインオンを有効化	シングルサインオンを有効化します。
Nuclias アカウント	Nuclias アカウントのユーザ名を入力します。
Nuclias パスワード	Nuclias アカウントのパスワードを入力します。

「保存」をクリックして設定を保存します。

#### ■ Nuclias Connect ポータルへの接続

Nuclias アカウントの SSO 設定が完了すると、以下の Nuclias Connect ポータルに接続することができます。 https://connect.nuclias.com/

	ダッシュァ	ポード ヘルプ							
						タイプ: 全て	• 状態:	<u>ش</u> ر •	Q 検索
#	状腿	名前	ホスト	₩ĸŀ	ネットワーク	デバイス	クライアント	バージョン	アクション
1	•	DNH-100-93CF	170 (0.1.0) (10.000 (0.0) (10.0)	1	1	1/1	0	1.2.0.9	

図 12-19 Nuclias Connect ポータル

Nuclias Connect ポータルでは、以下の項目が表示されます。

項目	説明
状態	Nuclias Connect ポータルと DNH-100 間の接続ステータスを表示します。
名前	Nuclias Connect の名前を表示します。
ホスト	デバイスの IP アドレスとパブリック IP アドレスの両方を表示します。
サイト	DNH-100 によって管理されるサイトの数を表示します。
ネットワーク	DNH-100 によって管理されるネットワークの数を表示します。
デバイス	DNH-100 によって管理されるデバイスの数を表示します。
クライアント	DNC100 によって管理されるデバイスに接続されているクライアントの数を表示します。
バージョン	DNH-100 のソフトウェアバージョンを表示します。
アクション	「起動」をクリックして、DNH-100のインタフェースを開きます。ファイアウォールやルータを介した通信の場合、IPマッ
	ピングが必要です。
	「削除」を選択して、Nuclias Connect ポータルから DNH-100 のリンクを解除します。(「削除」は、デバイスがオフライ
	ンの場合にのみ使用できます。)

注意 NAT 環境の場合、ルータにおいて DNH-100 のパブリック IP アドレスに対するポートフォワーディングの設定を行う必要があります。

#### アラート

アラートタブでは、アラート / メール通知を行うイベントの種類を設定できます。

システム>設定に移動し、「アラート」タブをクリックします。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CE</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>5:34:33 2023-03-09</th><th>ß</th><th>2</th><th>×</th><th>JP v</th></nuclias<>	DNH-100-93CE					1	5:34:33 2023-03-09	ß	2	×	JP v
(F) ダッシュボード	一般 接続 SMTP パック	7778	ファームウェア」、システム設定	REST API	シングルサイン…	アラート	FOTA				
モニタ >											
000 b # # # #	サイト/ネットワーク/	イベント									
● フロア計画		アラート	メールアドレス								
🗙 設定 🔹 ,	ファームウェアの更新に失 敗しました										
「」 レポート 、	デバイスはネットワークか 6 削除されました。										
<u>ت</u> ۲ )	プロファイルが変更されま した										
	プロファイルを適用できま せんでした。	<b>&gt;</b>									
• デバイス管理	デバイスイベント										
<ul> <li>ユーザ管理</li> <li>設定</li> </ul>	デバイスが再起動されまし た。										
・リソース	デバイスオフライン	~	<b>V</b>								
• Nuclias Connectについて	デバイスオンライン										
	ポートリンクダウン										
	プロックされたポート	~									
		保存									

図 12-20 設定 - アラートタブ

#### ■ アラートの設定

Nuclias Connect 管理画面上で通知されるアラートを設定するには、以下の設定を行います。

- 1. アラートを生成するイベントの種類について、「アラート」のチェックボックスにチェックを入れます。
- 2. 「保存」をクリックして設定を保存します。

#### ■ 生成されたアラートの確認

生成されたアラートは、ログ>アラートに移動して確認できます。

#### ■ 電子メールアラートの設定

電子メールでアラートを受信するには、以下の設定を行います。

- 1. アラートを生成するイベントの種類について、「メールアドレス」のチェックボックスにチェックを入れます。
- 2. 「保存」をクリックして設定を保存します。
- 3. システム>ユーザ管理に移動し、ユーザの編集画面で「メールアラートを受信」を有効化して、ユーザが Nuclias Connect から電子メールアラートを受信できるようにします。

補足 「ブロックされたポート」項目はスイッチ製品でサポートされる機能です。(未サポート)

### FOTA

FOTA(Firmware Over-The-Air)機能を使用すると、ユーザは最新のファームウェアに無線を介してアップグレードできます。

**システム > 設定**に移動し、「FOTA」タブをクリックします。

<nuclias< th=""><th>DNH-100-93CE 1</th><th>5:35:08 2023-0</th><th>13-09</th><th>2</th><th>K JP</th></nuclias<>	DNH-100-93CE 1	5:35:08 2023-0	13-09	2	K JP
🎧 ダッシュボード		FOTA			
モニタ	一項 (200 3041F ハラワナラノα ) アームリエノ システム以上 RESIAFI シンフルライノ ) ) = F	TOTA			
tate of the state	自動確認が作効になっている場合、システム>設定>アラート内の新しいファームウェアタリースのアラート設定およびメール設定が有効になるこ	とに注意してください			
● フロア計画	自動的にファームウェアバージョンを確認				
🗙 die	確認問題 2.4 (1-720)時間				
(1) レポート	保存				
∎ ¤ <i>∀</i>					
20 VX74					
• デバイス管理					
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>					
<ul> <li>設定</li> </ul>					
<ul> <li>リソース</li> </ul>					
Nuclias Connect(⊂⊃)	< C				

図 12-21 設定 - FOTA タブ



日本では未サポートとなりますので、本機能は有効化せずご利用ください。サポート対象となるには、弊社 HP からファームウェアをダウ ンロードしてください。

# リソース

リソース画面では、Nuclias Connect のインストール手順や各設定画面について、オンラインドキュメントを参照することができます。



システム>リソースに移動して以下の画面を表示します。

図 12-22 リソース

# Nuclias Connect について

「Nuclias Connect について」画面には、DNH-100のシステム情報と、サポートされる製品一覧が表示されます。

**システム > Nuclias Connect について**に移動します。

「システムインフォメーション」タブでは、DNH-100のシステム情報を確認することができます。

< nuclias	DNH-100-93CE		15:38:39 2023-03-09 🤌 🚨 🤫 JP	~
$\textcircled{ ( ) } \mathscr{I} \neq \forall = \forall = \forall = \forall$	-			
Det	システムインフォメーション	モデルリスト		
Turk Garden and Andreas		标识名:	DNH-100-92CE	
000		ファームウェアパージョン:	1.2.0.202	
2 7 0 7 ihili		Nuclias Connect X-V=X :	12.0.202	
		シングルサインオンステータス:	Disabled	
🗙 政定 🔷		DDPv5クライアントバージョン:	1.0.0.18	
		Webアクセスボート:	443	
J V#-1 >		$IP \in -V$	DHCP	
		IPT FLX;	Part and	
🖬 = 1 / >		ネットマスク:	255.255.255.0	
		ゲートウェイ:	rentas	
🖵 5274 👻		DNSi :	restaa	
		DNS2 :	realized	
<ul> <li>デバイス管理</li> </ul>		MACT FUX :	NORMATIN	
<ul> <li>ユーザ管理</li> </ul>		システム使用率:	13.9G / 865.5M	
• 255		MicroSD @ {UII] :	14.8G / 6.8M	
		USB使用量:	n/a	
• 97-X		222-61	SSH	
<ul> <li>Nuclias Connectについて</li> </ul>		コンソールタイムアウト:	5 minutes	
		NTP :	Enabled, htp://dink.com	
		1 1019 a	2023-03-09 15:30:21	
		+	Disabled	
		DSTIRM:		
		DST#FT:		
		DSTオフセット:		
		专家组织中为12月 :	1 day, 1 hour, 36 minutes	

図 12-23 Nuclias Connect について - システムインフォメーションタブ

「モデルリスト」タブには、サポートされるアクセスポイントのリストが表示されます。

<ul> <li>③ ダアシスポード</li> <li>シスラム(ソフドメーション ペアルリス)</li> <li>● スラム(ソフドメーション ペアルリス)</li> <li>● オージー</li> <li>● オージョ</li> <li>● オージー</li> <li>● オージ</li> <li>● オ</li></ul>	1.0
○ 4.4.2 →	
	R
O an Shall	U.W
◇ ハーハルロ モデル音行 ◇ ソフトウェアバージョン ◇ ハードウェアバージョン 説明	
🛠 ARE >> DAP-2230 A1, A2 Nuclias Connect Wireless N PoE Access Point	
Laff Laff Laff Laff Laff Laff Laff Laff	
DAP 2260 B1, B2 Nutlas Connect Wireles N PoE Access Point	
DAP-drád Aa Nutlas Connet AC1300 Wire 2 Access Point	
Lo vara DAP afeco A1 Nuclias Connect AC1200 Wave 2 Will Plate Access Point	
<ul> <li> <i>s<sup>2</sup>x<sup>2</sup> &lt; XUTR</i>         DAP-afe2         As         Nuclias Connect ACizoo Wave 2 Will Plate Accurs Point     </li> </ul>	
A 9 TER     DAP-2660     A1, A2     Nuclias Connect AC1200 POE Access Point	
<ul> <li>g y = - X</li> <li>DAP 2662</li> <li>A1</li> <li>Nutlias Connect AC1200 Wave 2 Access Point</li> </ul>	
Nutlins Connect: 10.91-52     DAP-2680     An Nutlins Connect: ACrypto Witter 2 Access Point	
DAP-0692 As Nutlias Connect AC2300 Witw 2 Access Point	
DAP-2695 At, A2 Nutlas Connet. ACr350 POE Access Point	
DAP 2315 At Wireless N Exterior Access Point	
DAP 3666 As Nutlias Connet AC1200 Wire 2 Onthor Access Point	
DAP-Xu8110 A1 Nuclias Connect AX1800 Access Point	
DAP-Xx850 A1 Nuclias Connect AX3600 Access Foint	

図 12-24 Nuclias Connect について - モデルリストタブ

「オンライン更新」をクリックすると、デバイスのリストを更新できます。新しくデバイスのモデルがサポートされた場合は、リストが更新されます。



| 現在、日本でサポートされる製品は DAP-X2850、DAP-X2810、DAP-2610、DAP-2680、DAP-3666 のみです。(「Nuclias Connect 対応機器 (p.10)」を参照)

# 【付録 A】機能別サポート製品 / バージョンについて

本製品の一部の機能(下記項目)は、管理する製品やバージョンによりサポート可否が異なります。各機能のサポート可否については以下の表を参照してください。

項目	サポートされる製品 / バージョン			
	スタンドアロンモード	DNH-100 管理モード		
	SID - セキュリティ			
高速ローミング(802.11 k/r)	• DAP-3666	• DAP-X2850		
		• DAP-X2810(v1.20r032以上)		
		• DAP-3666		
		• DAP-2610(v2.06B06r097以上)		
Enhanced Open	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	• DAP-X2810(v1.20r032以上)	• DAP-X2810(v1.20r032以上)		
	• DAP-3666	• DAP-3666		
	• DAP-2610(v2.06B06r097以上)	• DAP-2610(v2.06B06r097以上)		
WPA3	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	• DAP-3666	・DAP-X2810(v1.20r032以上)		
	・ DAP-2610(v2.06B06r097 以上)	• DAP-3666		
	・ DAP-X2810(v1.20r032 以上)	・ DAP-2610(v2.06B06r097以上)		
ネットワークアクセス保護	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	• DAP-X2810	・ DAP-X2810(v1.20r032以上)		
	• DAP-2680	• DAP-3666		
	• DAP-2610	• DAP-2680(v2.00B08r051以上)		
		• DAP-2610(v2.01B05r073以上)		
プロファイル設定 - アクセスポイント - St	SID - ユーザ認証	1		
外部キャプティブボータル認証	-	• DAP-X2850		
		• DAP-3666		
		• DAP-2610 (v2.06B06r097以上)		
MAC アドレス認証	-	• DAP-X2850		
ソーシャルロクイン認証		• DAP-2610 (v2.06B06r097以上)		
クリックスルー認証	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	• DAP-3666	• DAP-3666		
		• DAP-2010 (V2.068067097 以上)		
	• DAP-2010(V2.00B001097 以上)	• DAP-A2850		
		• $DAP-3000$		
		- DAP-22850		
		$DAP_{200}(120003217 + 1)$		
		· DAP-3666		
		• DAP-2610 ( $\sqrt{2}$ 06B06r097 [ $\sqrt{2}$ ]		
		• DAP-X2850		
		• DAP-X2810 (v1.20r032 以上)		
		• DAP-3666		
		• DAP-2610 (v2.06B06r097 以上)		
リモート RADIUS 認証	・ DAP-2610(v2.06B06r097 以上)	• DAP-X2850		
		・ DAP-2610(v2.06B06r097 以上)		
リモート BADIUS 認証	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	・ DAP-2610 (v2.06B06r097 以上)	• DAP-2610 (v2.06B06r097 以上)		
- プロファイル設定、アクセスポイント、5				
Hotspot20	• DAP-3666	• DAP-3666		
プロファイル設定 - アクセスポイント - R	F 最適化			
RF 最適化		• DAP-X2850		
		• DAP-3666		
		• DAP-2680 (v2 00B08r051 以上)		
		• DAP-2610 (v2.01B05r073 以上)		
パフォーマンス設定	1			
STP (スパニングツリー) *1	• DAP-X2850	• DAP-X2850		
	• DAP-3666	• DAP-3666		

項目	サポートされる	製品 / バージョン
WLAN パーティション	•	
リンクインテグリティ	• DAP-X2850	• DAP-X2850
	• DAP-X2810	• DAP-X2810(v1.20r032以上)
	• DAP-2680	• DAP-2680 (v2.00B08r051 以上)
	• DAP-2610	• DAP-2610(v2.01B05r073 以上)
ワイヤレスリソース		
エアタイムフェアネス	• DAP-X2850	• DAP-X2850
	• DAP-X2810(v1.20r032以上)	• DAP-X2810(v1.20r032以上)
	• DAP-3666	• DAP-3666
	• DAP-2680	• DAP-2680(v2.00B08r051以上)
	• DAP-2610(v2.06B06r097以上)	• DAP-2610(v2.06B06r097 以上)
隣接 AP	• DAP-X2850	• DAP-X2850
	• DAP-X2810	• DAP-X2810(v1.20r032以上)
	• DAP-3666	• DAP-3666
	• DAP-2680	• DAP-2610(v2.06B06r097以上)
	• DAP-2610	

※1 DAP-X2810の STP(スパニングツリー)は、v1.20r032 以降でサポートされ、初期値で有効(設定変更不可)となります。

※ Nuclias Connect 対応製品のみ掲載しています。

# 【付録 B】Nuclias Connect アプリのセットアップ

Nuclias Connect アプリを利用することで、スマートデバイス経由でアクセスすることにより、遠隔地から簡単にサイトやネットワークを管理する ことができます。

このセクションでは、接続されたアクセスポイントを管理するために必要なネットワークプロファイルを Nuclias サーバからエクスポートする方法 について説明します。また、Nuclias Connect アプリの機能についても説明します。

# ネットワークプロファイルのエクスポート

新しいアクセスポイントを Nuclias Connect に追加するには、まず必要なネットワークプロファイルを Nuclias からエクスポートする必要があります。 ネットワークプロファイルには、コントローラの認証キーと IP アドレスが含まれます。

設定 > プロファイルを作成の順にクリックし、「ネットワークプロファイルをエクスポート」( ) アイコンをクリックして、ネットワークプロファ イルをコンピュータにエクスポートします。

<nuclias connect</nuclias 	DNH-100-93CF						16	:58:36	2022-12-12	R	٩	×	JP ~
S System P	全てのサイト - 全く	ロネットワーク 〜 🗋 合	計 <mark>2</mark> ネットワーク	アクセスポイント:合計 クライアント:合計 ()	† <b>1/</b> 1オンライ さ	スイッチ:合計 <mark>1/</mark> 1オン クライアント:合計 <mark>36</mark>	ライン				ネット	7−2€id	LÓO
₩ <u>₹</u> €= \$ >													
	#714 <b>×</b> ×	ネットワーク名 エー・・	ネットワークIDY	合計デバイスーン	オンラインデバ…~	· 294721 ·	70	ファイル	検出		アクション		
○ フロブ計画	Site1	Networki		2	2	36	Ľ	0 B	Q		ľ ī		
<b>*</b> #F *	Sitez	Network2		0	0	0	Z	DB	Q.		ľŌ		
・ プロファイルを作成													
• プロファイル設定													
• ファームウェアの更新													
<ul> <li>SSL就明書</li> <li>決済代行システム</li> </ul>													
<u></u>													
■ ¤ // →													
, AFR 02													
	1・15の52 トータルアイテム:	2				<b>«</b>		1 /	1 ) » [:	15 ~	~-95	とのアイラ	A 4

図 13-25 プロファイルを作成

アクセスポイントがパブリックネットワーク上にあり、リモートで Nuclias Connect にアクセスする場合は、Nuclias Connect がパブリック IP アド レスまたはドメイン名を使用していることを確認する必要があります。Nuclias Connect の IP アドレスを確認するには、**システム > 設定 > 接続**に移 動し、「デバイスアクセスアドレス」フィールドを確認します。

一般 接続 SMTP ベック	フブップ&… ファームウェア… システム設定 REST API シングルサイン… ブラート FOTA
接続設定	
デバイスアクセスアドレス	172.16.1.35 × このブドレスを変更する場合、必要に応じてデバイスを手動で検出して管理してください。
デバイスアクセスボート	8443
Webアクセスボート	443 ブラウザからアラセスできる義効なポートであることを確認してください。
	90

図 13-26 設定 - 接続タブ

# Nuclias Connect アプリケーションを使用した AP の検出と設定

Nuclias Connect アプリは、スマートフォンやタブレットから単一または複数のサイトやネットワークを簡単に管理できるワイヤレスアクセス管理 ツールです。Nuclias Connect アプリケーションを使用すると、スタンドアロンのアクセスポイントを Nuclias Connect にすばやくデプロイしたり、 D-Link アクセスポイントを検索したり、個別のアクセスポイントを設定したりすることができます。

注意 ネットワークプロファイルをインポートする前に、Nuclias Connect コントローラ(サーバ)にアクセスできることを確認してください。

Nuclias Connect アプリは、iOS と Android の両方のスマートデバイスで使用できます。次の機能を使用できます。

- ・ クイックセットアップ:スタンドアロンのアクセスポイントを Nuclias Connect コントローラ(サーバ)にすばやく簡単にデプロイできます。
- Nuclias Connect: Nuclias Connect を使用して、現行のサイトとネットワークを管理します。
- スタンドアロンアクセスポイント:個々のアクセスポイントの設定を変更し、複数のアクセスポイントにデプロイする設定プロファイルを保存 できます。

補足 本セクションにおけるアプリの画面表示のイメージは、端末や OS などにより異なる場合があります。

# クイックセットアップ

「クイックセットアップ」では、アクセスポイントを Nuclias Connect の管理デバイスとして設定するクイックセットアップ手順を実行できます。

Nuclias Connect アプリを起動すると、以下の画面が表示されます。「クイックセットアップ」をタップして、セットアッププロセスを開始します。



図 13-27 Nuclias Connect アプリ(iOS)

次の手順を参照し、AP プロビジョニングプロファイルを選択してアクセスポイントにプッシュ送信します。

- ・ ステップ1:プロビジョニングプロファイルの選択
- ・ ステップ2:アクセスポイント検出範囲の定義
- ・ ステップ3:アクセスポイントへのプロファイル適用

#### ステップ1:プロビジョニングプロファイルの選択

- 1. 「クイックセットアップ」をタップすると、「ステップ 1」画面が表示されます。
- 2. 「プロビジョニングファイル」をタップして、使用可能なローカルプロファイルのリストを表示します。ローカルに保存されているプロファイ ルが存在しない場合は、リストをタップしてプロファイルのダウンロードすることができます。
- 3. Nuclias Connect コントローラへ接続しプロファイルをダウンロードするには、「プロファイルをダウンロード」を選択します。

<	クイックセットアップ	
•	0	0
ステップ1: 適切なアクセスポイントにプッシュするAPプロビジョ	ニングファイルを選択してください。	
プロビジョニングファイル		QU >
ローカルストレージ内に最適な AP プロビジョニングフ	アイルを見つけることができない場合、 <mark>Nuclias Connect</mark> に移動し、	手順に従って取得できます。
	*^	

図 13-28 ステップ1-プロファイルのダウンロード

- **4.** (+)「+」アイコンをクリックし、Nuclias Connect サーバへの接続情報を入力してログインします。接続に必要な入力項目については、132 ページの「Nuclias Connect サーバへの接続」を参照してください。
- 5. サイトとネットワークを選択し、「ダウンロード」をタップしてプロファイルをダウンロードします。
- 6. 「ダウンロードを続ける」または「戻る」をタップし、「ステップ1」の画面に戻ります。
- 7. プロビジョニングプロファイルが選択されている状態で「次へ」をタップします。

く Nuclias Co Nuclias Connectへようこそ	nnect $\ominus$ $\oplus$
Nuclias Connect へようこそ	
一便税先のNuclias Connect サーバーを選択してくたさい。 ここに表示されていない、ま	たは表示されていない場合は、新しいものを登録できます。
dnc test	
admin	2022/12/15 11:40:57

図 13-29 ステップ1-プロビジョンプロファイルの選択

#### ■ ステップ2:アクセスポイント検出範囲の定義

L2/L3 ワイヤレスネットワークに接続されているスタンドアロンアクセスポイントを検出します。

- 1. L3 ネットワークでの検出を有効にするには、有効 / 無効オプションをタップして、L3 ネットワークでの検出をオンにします。
- L3 ネットワークでの検出をオンにした場合は、「開始」「終了」フィールドに IP 範囲を入力します。追加ボタン (+) をタップして、新しい IP 範囲エントリを作成します。削除ボタン (-) をタップして、定義済みの範囲エントリを削除します。
- 3. 「次へ」をタップして検出を開始します。



図 13-30 アクセスポイント検出範囲の定義

#### ■ ステップ3:アクセスポイントへのプロファイル適用

- 1. ネットワーク範囲のスキャンが終了すると、「ステップ3」画面に検出されたアクセスポイントが一覧表示されます。
- 2. アクセスポイントの横にあるラジオボタンをタップして選択します。
- 3. 「プロビジョニングファイルをプッシュ」をタップして続行します。ステップ1で選択したプロビジョニングファイルが、選択したアクセスポ イントにプッシュされます。



図 13-31 アクセスポイントの選択

4. アクセスポイントのログイン画面が表示されます。選択したアクセスポイントのログインユーザ名とパスワードを入力します。



図 13-32 アクセスポイントへのログイン

- 5. 「選択したすべてのアクセスポイントに適用」をタップして、ログインプロセスを続行します。
- 6. ステップ3画面に「プッシュ成功」のメッセージが表示されます。
- 7. 「完了」をタップしてプロセスを完了します。処理に失敗した場合は、「プロビジョニングファイルをプッシュ」をタップして、プッシュ機能を 再試行します。



図 13-33 プロファイルの適用

# Nuclias Connect サーバへの接続

「Nuclias Connect」機能では、サイトとネットワークを管理することができます。

1. 「Nuclias Connect」をタップします。



図 13-34 Nuclias Connect アプリ - トップ画面

 「Nuclias Connect へようこそ」画面が表示されます。ペアリング済みの Nuclias Connect サーバが存在しない場合は、新しい Nuclias Connect ペアリングを作成する必要があります。追加(+) ボタンをタップして、処理を開始します。

12:21 12月15日(木)	Nuclias Connect	♥ 93% <b>■</b> )
	Nuclias Connectへようこそ	
	Nuclas Connect ケーバーが見つかりませんでした。 「+」をタップして新しいものを追加してください。	
	$\oplus$	

図 13-35 Nuclias Connect へようこそ画面

3. 接続する Nuclias Connect サーバの情報を入力しします。

日(木)			<del>\$</del> 93
	Nuclias Connect		
	新しいNuclias Connect サーバーの追加		
Nuclias Connect	URL / IP アドレスを入力する:		
Https://			
このNuclias Conr	hectサーバの名前を作成する		
Nuclias Connect			
ユーザー名			
		۲	
	1945		

図 13-36 新規サーバへのログイン画面

以下の項目が表示されます。

項目	説明			
Nuclias Connect URL/IP アドレスを入力する				
Https://	アプリとペアリングする Nuclias Connect サーバのセキュアな URL/IP アドレスを入力します。			
	この Nuclias Connect サーバの名前を作成する			
Nuclias Connect サーバー名	ペアになる Nuclias Connect サーバを識別するための名前を入力します。			
ユーザー名	Nuclias Connect サーバにアクセスする権限を持つユーザ名を入力します。			
パスワード	Nuclias Connect サーバにアクセスする権限を持つユーザのパスワードを入力します。			

- 4. 「ログイン」をタップして、ログイン処理を開始します。
- 5. ログインが成功すると、Nuclias Connect のダッシュボード画面が表示されます。ダッシュボードには、現在定義されているサイト / ネットワーク、アクセスポイントおよびクライアントの数と、統計グラフが表示されます。

12-28 12月15日(木)	ダッシュボード	**** <b>=</b> Q
	2 54 K	2 ネットワーク
	2/2 アクセスポイント	<mark>1</mark> クライアント
	010 スイッチ	0 クライアント
アクセスポイント	スイッチ	
直近1時間の情報		Q
直近1時間のクライアント数と述	過去7日間のクライアント数	

図 13-37 ダッシュボード

ペアリング済みサーバは、「Nuclias Connect」>「Nuclias Connect へようこそ」画面に一覧表示されます。

アプリを使用して、プロファイルをローカルデバイスにダウンロードし、サポートされているアクセスポイントにプッシュすることができます。

12:19 12月15日(木)		🗢 9455 🗔
<	Nuclias Connect	$\ominus \oplus$
Nuclias Connect	へようこそ	
接続先の Nuclias Conr	nectサーバーを選択してください。 ここに表示されていない、または表示されていない場合は、新しいものを登録できます。	
dnc test admin		

図 13-38 Nuclias Connect サーバのリスト

# スタンドアロンアクセスポイントの検出と設定

### ■ アクセスポイントの検出

アクセスポイントの検出機能を使用すると、L2/L3 ワイヤレスネットワーク内のアクセスポイントを検出することができます。 スタンドアロンのアクセスポイントを対象に、個別の設定および設定プロファイルの保存(Nuclias Connect 管理とは異なる)を行います。

1. 「アクセスポイントの検出」をタップします。



図 13-39 Nuclias Connect アプリ - トップ画面

- 2. ページの下部にある「アクセスポイントプロファイル設定」をタップして、ローカルプロファイルを追加または削除します。
- 3. ページの下部にある「アクセスポイントの検出」をタップして、アクセスポイントの検出を行います。
- 4. L3 ネットワークでの検出をオンにした場合は、「開始」「終了」フィールドに IP 範囲を入力します。追加ボタン(⊕)をタップして、新しい IP 範囲エントリを作成します。削除ボタン(━)をタップして、定義済みの範囲エントリを削除します。
- 5. 「検出」をタップして検出を開始します。



図 13-40 アクセスポイントの検出範囲

6. ネットワーク範囲のスキャンが終了すると、検出されたアクセスポイントが一覧表示されます。

- 7. アクセスポイントの横にあるラジオボタンをタップして選択します。
- 8. 「設定をプッシュ」をタップします。

13:41 12月15日(木)		\$ 87% 🔲
<	アクセスボイント設定をプッシュ	S
	All 🕶	
検出されたAPリスト		ی 📀
DAP-2680 v2.00		112.16188 40.06cet.0ce54.00
DAP-3666		172.11.138 DNC:172.11.1508443
	設定をプッシュ	

図 13-41 プロファイルの配信

9. アクセスポイントのログイン画面が表示されます。選択したアクセスポイントのログインユーザ名とパスワードを入力します。

	ノノセスポイント設定をノッシュ	0
	All 👻	
検出されたAPリスト		<b>Ø</b> 💿
DAP-2680 v2.00	アクセスポイントログイン	172.%/183. 4070/cet/0c/94.60
DAP-3666 v110		172.1811.88 DNC:072.1811.000.8443
	1-1-2	
	/(27-) <sup>2</sup>	
	選択したすべてのアクセスポイントに適用	
	キャンセル	
	設定をプリシュ	

10. 「選択したすべてのアクセスポイントに適用」をタップして続行します。

図 13-42 アクセスポイントへのログイン

- 11.「アクセスポイント設定リスト」から、定義済みのプロファイルを選択し、「プッシュ」をタップします。
- 12. 「プッシュ成功」のメッセージが表示されます。
- 13. アクセスポイントにログインすると、アクセスポイントのインタフェースメニューが表示されます。「IP 情報」「ワイヤレス」「クライアント」 タブが上部に表示されます。

「IP 情報」タブには以下の項目が表示されます。

項目	説明
モデル名	アクセスポイントのモデル名が表示されます。
MAC	アクセスポイントの MAC アドレスが表示されます。
DHCPモード	DHCP モードのステータス(有効 / 無効)が表示されます。
IPアドレス	アクセスポイントの IP アドレスが表示されます。
サブネットマスク	アクセスポイントのサブネットマスクが表示されます。
デフォルトゲートウェイ	アクセスポイントのデフォルトゲートウェイが表示されます。
DNS	アクセスポイントの DNS が表示されます。

「キャンセル」をタップすると、「アクセスポイント設定をプッシュ」画面に戻ります。

「Wireless」タブには以下の項目が表示されます。メニューが次のように表示されます。

項目	説明
DAP-xxxx	アクセスポイントの IP アドレスと MAC アドレスが表示されます。
	SSID 設定
2.4G/5G	項目をタップして、SSID 設定を表示します。 上部の「SSID-#」をタップして各 SSID の設定を確認することができます。(#の文字は、SSID の識別番号) ・「SSID を有効化: SSID のステータス(有効/無効)が表示されます。 ・「SSID 名」: SSID 名が表示されます。 ・「セキュリティ」: SSID で使用されるセキュリティプロトコルが表示されます。
	・ ワイヤレス情報
周波数帯	無線帯域が表示されます。
周波数帯 2.4G/5G モード	2.4G/5G の無線モードが表示されます。
国コード	アクセスポイントに割り当てられている国名が表示されます。
	設定をコピーして保存
設定を適用	検出された別のアクセスポイントを選択し、この設定をプッシュします。
設定を保存	プロファイルに名前を付けてローカルの設定プロファイルリストに保存します。

-「キャンセル」をタップすると、「アクセスポイント設定をプッシュ」画面に戻ります。

13:58 12月15日(木)				
キャンセル		DAP-3666		
	IP 情報	ワイヤレス	クライアント	
モデル名				DAP-3666
MAC				60:68:40:8117:30
DHCPモード				
Pアドレス				172761.08
サプネットマスク				255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ				02060
DNS				17210/05
Nuclias Connect 情報				
Nuclias Connect				72161508443

図 13-43 IP 情報の設定

13:59 12月15日(木)			<b>≈</b> 85%
		DAP-3666	
	IP情報	ワイヤレス	クライアント
DAP-3666			02.001 902.001 07
SSID 設定			
2.4G			
5G 1			
ワイヤレス情報			
周波数带			2.4G、50
周波数帯2.4Gモード			802.11n、802.11g、802.11b混
周波数帯 5G1モード			802.11ac 湄
国コード			Jap
設定をコピーして保存			
設定を適用			
設定を保存			

図 13-44 ワイヤレス設定

# ネットワークプロファイルの削除

ネットワークプロファイルを削除するには、以下の手順を実行します。不要なプロファイルを削除することができます。

1. 左上のメニューをタップします。



図 13-45 Nuclias Connect アプリ - トップ画面

2. 「AP プロビジョニングプロファイル」を選択します。



図 13-46 Nuclias Connect アプリ - メニュー項目

- 3. 右上の削除ボタン (⊖) をタップします。
- 4. 対象プロファイルの横の削除ボタン () をタップ選択し、「削除」をタップします。

4:23 12月15日(木)		হ ৪1%
<	プロビジョニングプロファイル	完了
コーカルAPプロビジョニングプロファイルを以下に	示します。ここで、プロファイルを追加したり、削除したりできます。	
Pプロビジョニングプロファイル		
<ul> <li>Site1_Network1 dnc test</li> </ul>		2022/12/15 12:05:04
23 12月15日(木)	フロビジョニングプロファイル	<b>◆ 81%</b> 完了
23 12月15日(木) く ローカルAPプロビジョニングプロファイルを以下に	<b>フロビジョニングフロファイル</b> 示します。ここで、プロファイルを通知したり、削除したりできます。	\$*81%.■ 完了
23 12月15日(本) く ローカルAPプロビジョニングプロファイルを以下に PPプロビジョニングプロファイル	<b>プロビジョニングプロファイル</b> 売します。ここで、プロファイルを追加したり、制除したりできます。	◆ 81% ■ 完了
433 12月19日(年) く ローカルAP プロビジュニングプロファイルを以下に AP プロビジュニングプロファイル	<b>プロビジョニングブロファイル</b> 売します。ここで、プロファイルを凝血したり、制限したりできます。	\$* 81% - 完⊺

図 13-47 Nuclias Connect アプリ - プロファイル選択