

# D-View7

## Getting Started Guide

ディーリンクジャパン株式会社



# アジェンダ

**D-View7 システム要件**

**はじめる前に**

**D-View7 インストール**

**D-View7 起動**

**監視機器登録**

**遠隔地監視**

**常時SSL化**



# D-View7 システム要件

# D-View7 Sever

## ハードウェア要件

CPU	Dual Core 3.0 GHz 以上
メモリ	8GB 以上
HDD 容量	120GB 以上

## ソフトウェア要件

OS 	Windows 7 Professional 以上 (64bit のみ) Windows 8 Professional 以上 (64bit のみ) Windows 8.1 Professional 以上 (64bit のみ) Windows 10 Professional 以上 (64bit のみ) Windows Server 2008 R2 Standard 以上 Windows Server 2012 Standard 以上
---	--

! 64bit OS のみ対応

# D-View7 Probe



ハードウェア要件	
CPU	Single Core 2.0 GHz 以上
メモリ	2GB 以上
HDD 容量	10GB 以上
ソフトウェア要件	
OS 	Windows 7 (32bit / 64bit) Windows 8 (32bit / 64bit) Windows 8.1 (32bit / 64bit) Windows 10 (32bit / 64bit) Windows Server 2008 (32bit / 64bit) Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012

! Edition は問わない

# D-View7 クライアント



ハードウェア要件	
CPU	Single Core 2.0 GHz 以上
メモリ	2GB 以上
ソフトウェア要件	
ブラウザ 	Internet Explorer 11以上 Firefox Chrome

# はじめる前に

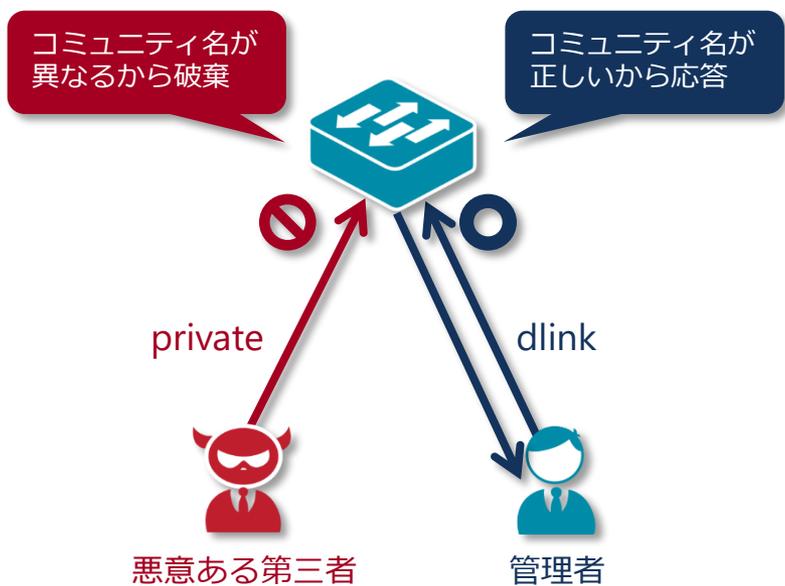
# SNMP 用語解説

SNMP 用語	解説
SNMP マネージャ	SNMP エージェントを管理する側 例) D-View7
SNMP エージェント	SNMP マネージャによって管理される側 例) スイッチ
SNMP コミュニティ	SNMP 通信を行う際に必要となるパスワードのようなもの ※次頁で図説
SNMP ビュー	アクセス可能な OID 範囲の定義 ※設定項目のない製品もある
SNMP トラップ	機器で発生したイベントを自発的に SNMP マネージャへ通知 ※次頁で図説
SNMP システム名	SNMP 通信上で機器を識別するためのホスト名 ※必須設定ではないが、設定が推奨される
SNMP ロケーション	機器を設置する場所の名称 ※設定項目のない製品もある
SNMP コンタクト	機器の管理者のメールアドレス ※設定項目のない製品もある

# SNMP 用語図説

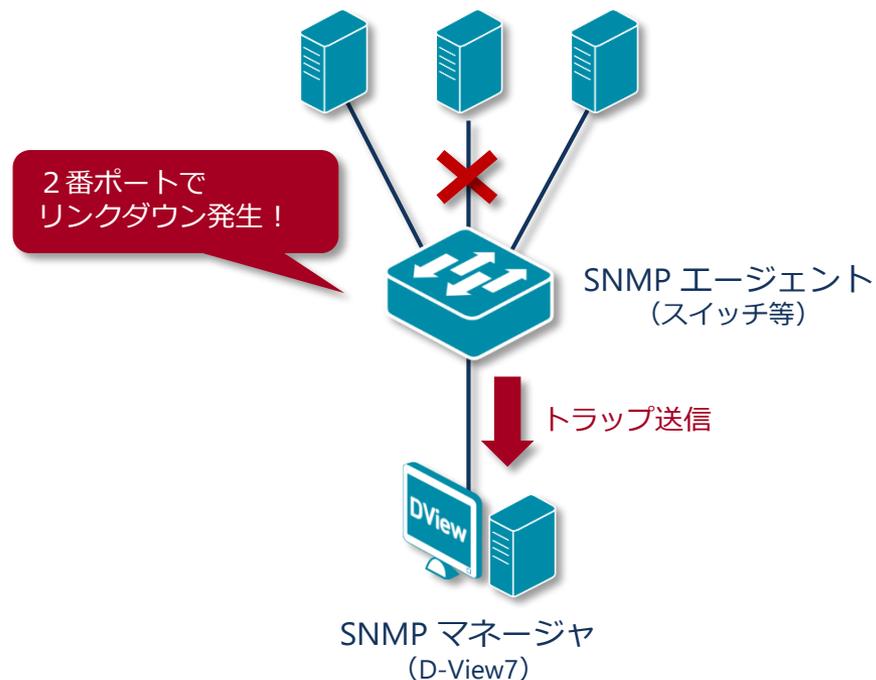
## SNMP コミュニティ

SNMP コミュニティ名が正しい場合のみ  
正規の応答を得られる

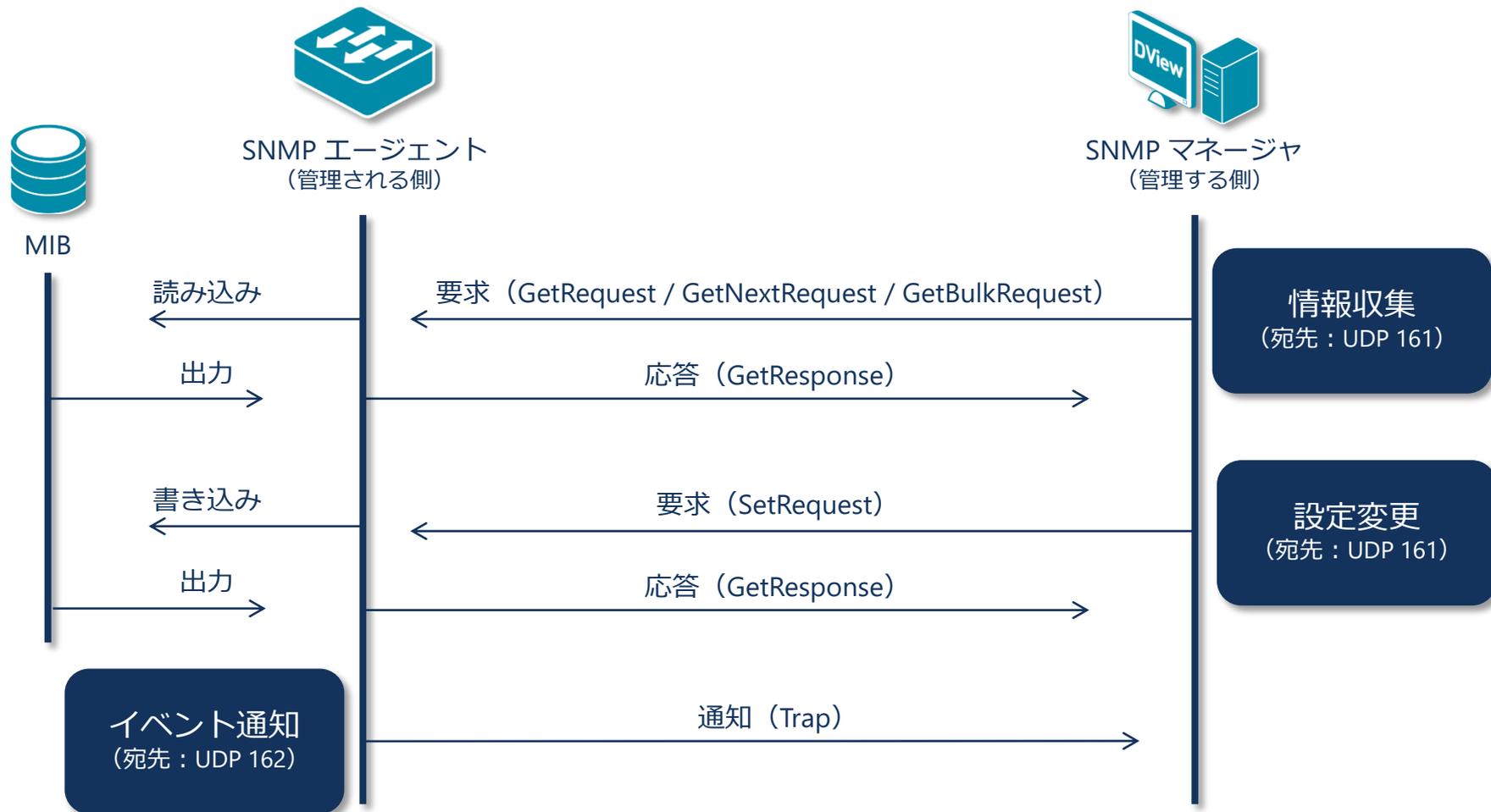


## SNMP トラップ

SNMP エージェントがイベント発生を  
自発的に SNMP マネージャへ通知



# SNMP 通信フロー





重要

SNMP 設定を行う前に、  
陥りがちなセキュリティリスクについて学びましょう

# SNMP を利用して機器を乗っ取られてしまうリスク

## 1 SNMP 機能を有効化

初期値では SNMP 機能は無効なため、有効にしない限り以下セキュリティリスクは生じない



## 2 初期値の SNMP コミュニティが使用可能となる

当社を含めて、SNMP コミュニティの初期値は private（読み書き可能）と public（読み込みのみ）である製品が多い



## 3 新規 SNMP コミュニティを設定

読み書き可能と読み込みのみの SNMP コミュニティをそれぞれ 1 つしかもてない製品と複数もてる製品があり、後者の場合は新規で SNMP コミュニティを追加したとしても初期値の SNMP コミュニティはそのまま残ってしまっているということが盲点となる



## 4 悪意ある第三者に乗っ取られる可能性が生じる

private コミュニティを利用して機器の設定を変更される

# SNMP を利用して機器を乗っ取られてしまうまでのフロー

悪意ある第三者

SNMP が有効な機器



ガッブ

private コミュニティで  
アクセスできるかなあ？

おっ、ラッキー！！  
応答があったぞ。  
ところでさあ、君は？

※一般的に sysDescr OID で  
製品名を特定できるため  
悪用されるケースがある

オーケー。  
じゃ、早速君の MIB を手に  
入れて設定変えちゃおっと。

※製品に対応する MIB と  
書き込み可能なコミュニティ名  
さえ入手できれば、設定変更が  
自由自在となる

GetRequest

GetResponse

GetRequest

sysDescr OID: .1.3.6.1.2.1.1.1

GetResponse

DGS-3420-28PC Gigabit Ethernet Switch

SetRequest

[ 各種設定変更 ]



僕、SNMP しゃべれます！

僕は DGS-3420-28PC です。

乗っ取り

# SNMP を利用して機器を乗っ取られないための対策

低

 初期値の SNMP コミュニティは削除しておく

一般的に広く知られた private や public コミュニティは使わない、残しておかない

 推測されにくい複雑な SNMP コミュニティ名を使用する

ただし、SNMPv1 / SNMPv2c では SNMP 通信を暗号化できないため、パケットを盗聴されて SNMP コミュニティ名を特定される可能性が残る

 機器へアクセスできる送信元を制限する

ACL やトラストホスト機能（当社実装機能名）にて D-View7 にだけアクセス権を与える（※ただし、対応していない製品もある）

高

 セキュアな SNMPv3 を使用する

ユーザ認証や SNMP 通信を暗号化することが可能なため、乗っ取りや盗聴等への最善の対策となりうる（※ただし、対応していない製品もある）

セキュリティ対策



# D-View7 インストール

# D-View7 インストール



## 1) セットアップファイル実行



D-View 7  
1.2.0.0  
Setup.exe

左図のようなセットアップファイルを  
ダブルクリック

本資料では Windows Server 2012 R2 に  
インストールする

## 2) ユーザー アカウント制御許可

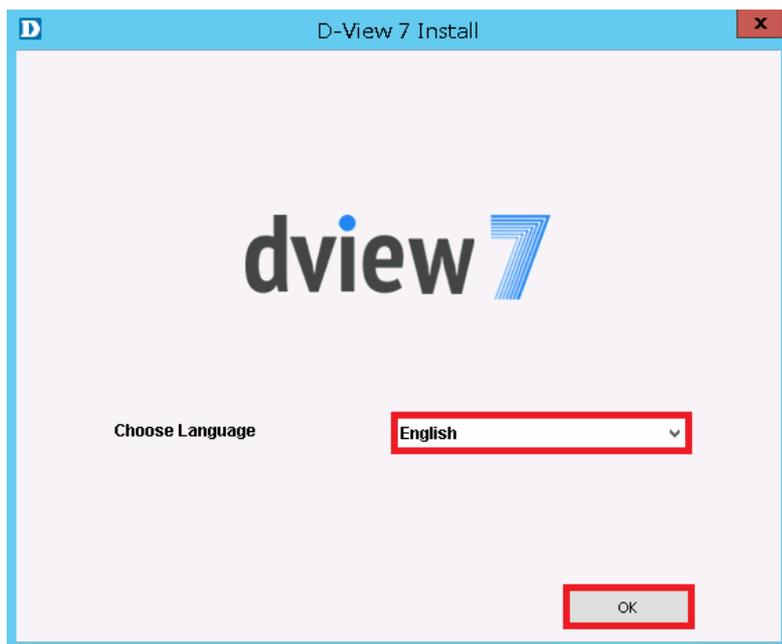


ユーザー アカウント制御 (UAC) が有効な場合、  
左図のウィンドウが表示されるため、「はい」  
を押下

# D-View7 インストール



## 3) システム言語選択



D-View7 では下記言語をサポートしてるため、  
いずれかを選択して OK を押下

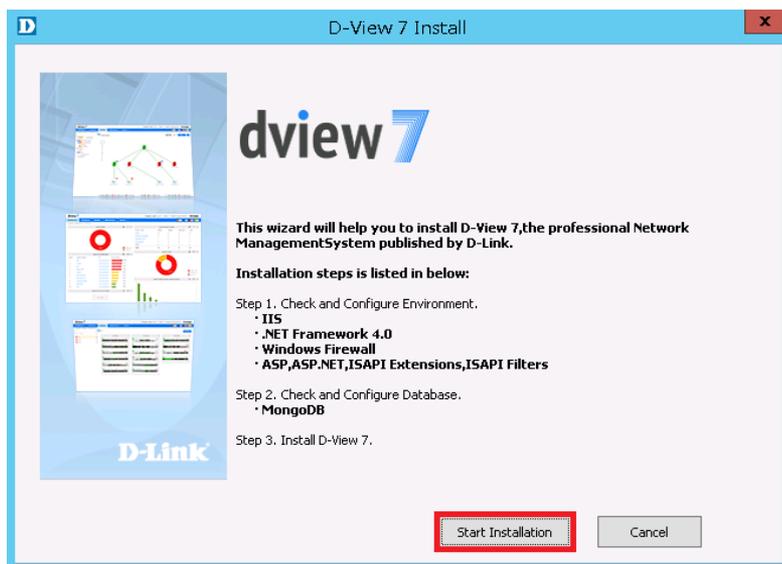
English  
簡体中文  
繁體中文

本資料では English を選択

# D-View7 インストール



## 4) インストール開始



Start Installation を押下

インストールは下記の流れで実行される

Step1 必須コンポーネント インストール



Step2 MongoDB インストール

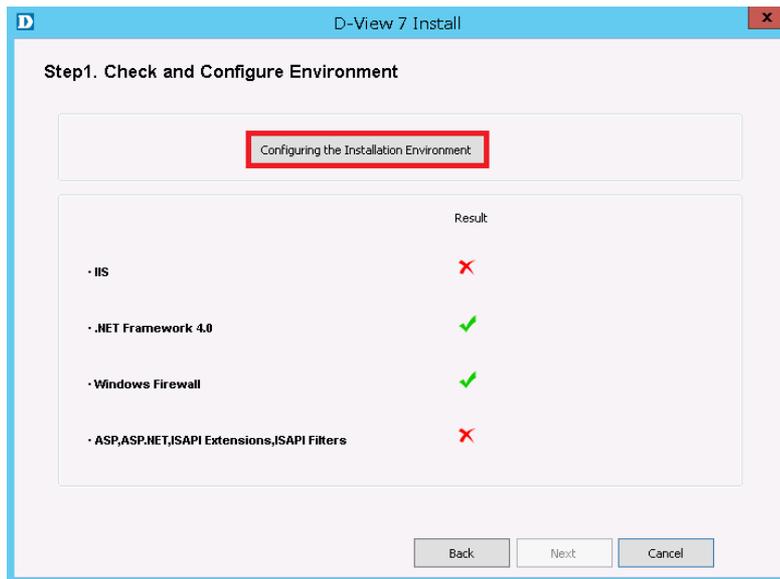


Step3 D-View7 インストール

# D-View7 インストール



## 5) 必須コンポーネント インストール



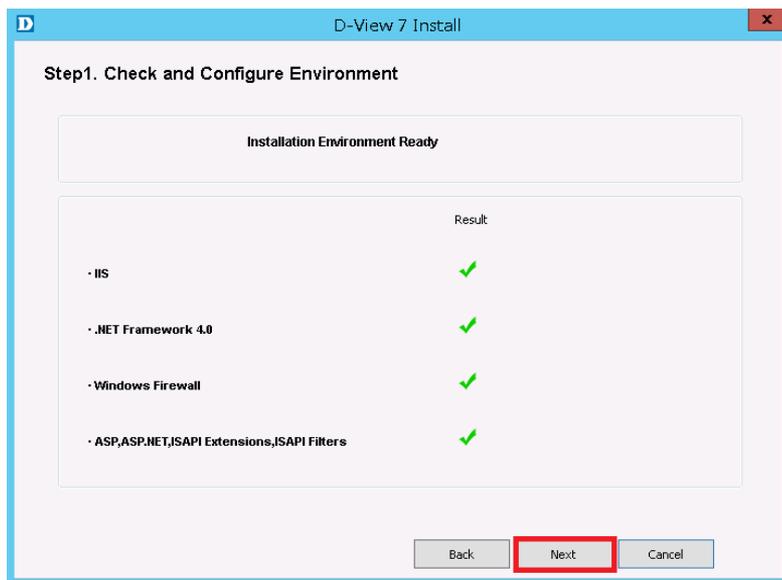
D-View7 をインストールするためには  
下記コンポーネントが必須となる

IIS  
.NET Framework 4.0  
Windows Firewall  
ASP, ASP.NET, ISAPI Extensions, ISAPI Filters

不足しているものがあれば、左図のように  
×印が表示されますが、Configuring the  
Installation Environment を押下すると  
自動でインストールされる

不足がなければ、次頁へ進む

# D-View7 インストール



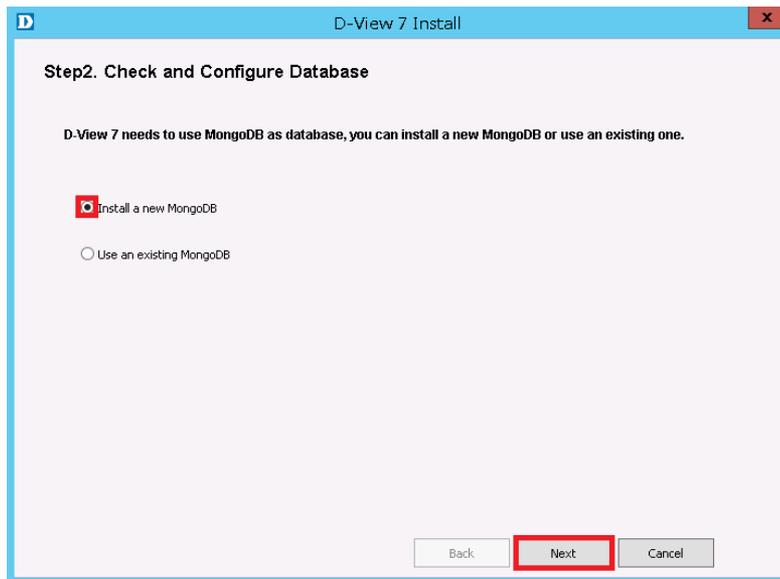
Next ボタンを押下

Step1 必須コンポーネントのインストールが完了

# D-View7 インストール



## 6) MongoDB インストール



コンピュータに MongoDB が存在しない場合は

Install a new MongoDB

既にインストールされている場合は

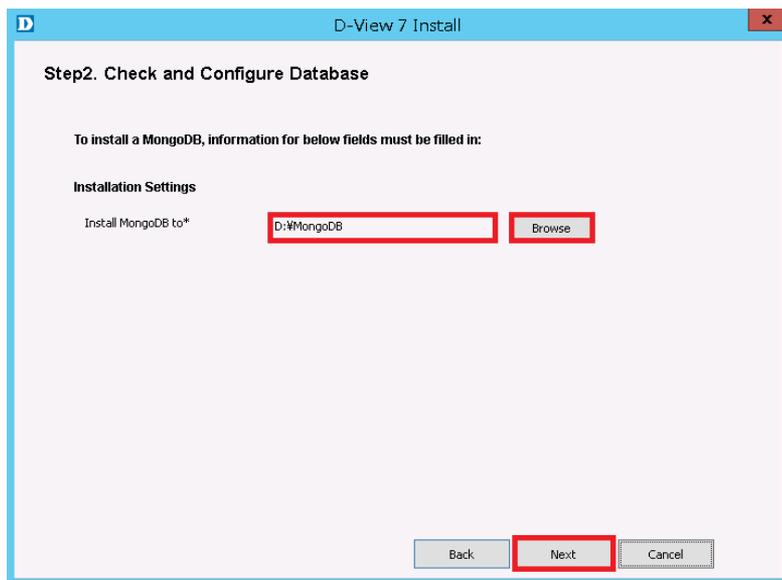
Use an existing MongoDB

を選択して Next を押下

本資料では新規インストールのため、

Install a new MongoDB を選択

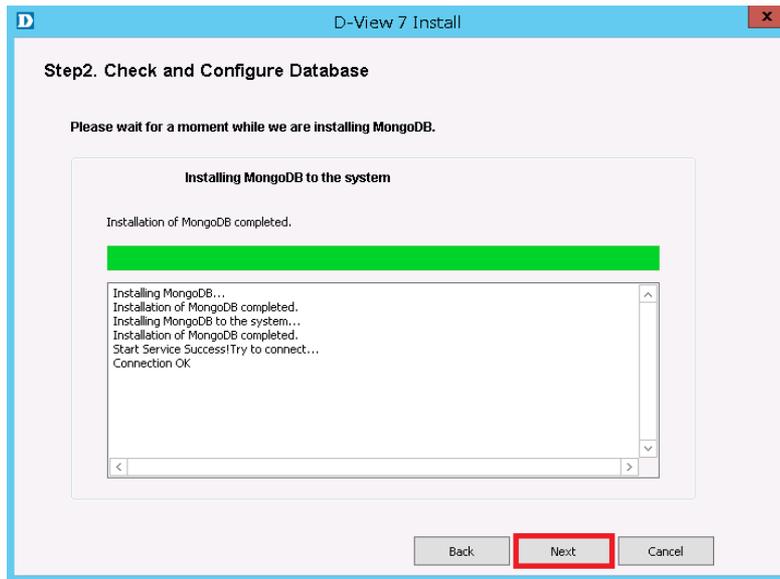
# D-View7 インストール



Browse にて MongoDB をインストールするフォルダを指定して Next を押下

OS クラッシュ等から D-View7 データを保護する目的のため、左図のようにシステムドライブ（e.g. C ドライブ）とは別のドライブ（e.g. D ドライブ）を指定することをお勧めする

# D-View7 インストール



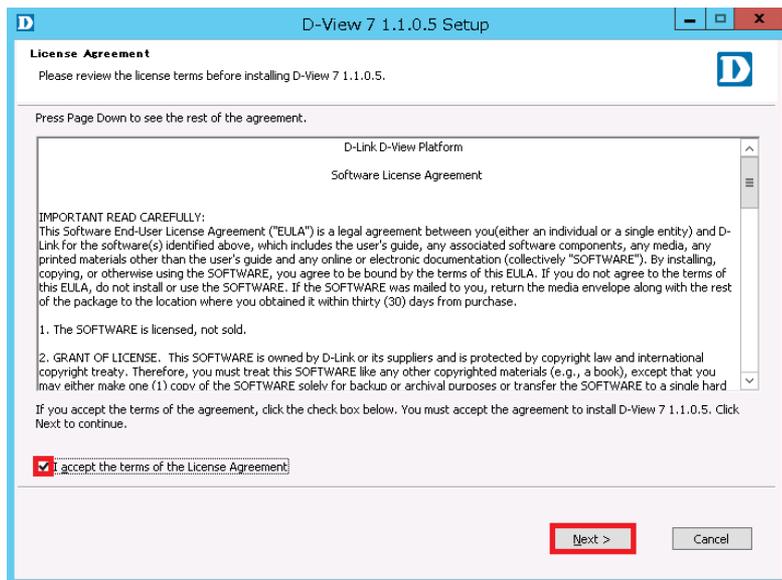
Next を押下

Step2 MongoDB のインストールが完了

# D-View7 インストール



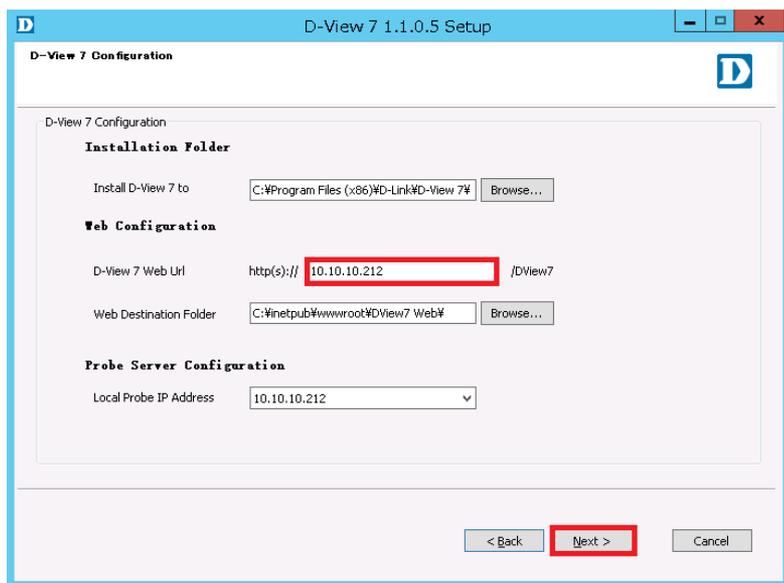
## 7) D-View7 インストール



D-View7 のライセンス規約に同意できる場合は  
I accept the terms of the License Agreement  
にチェックして Next を押下

もし同意できない場合は Cancel を押下して  
インストールを直ちに中止すること

# D-View7 インストール



下記設定後に Next を押下

Install D-View 7 to

D-View7 をインストールするフォルダを指定

D-View 7 Web Url

D-View7 へアクセスするための URL として  
FQDN か IP アドレスを指定

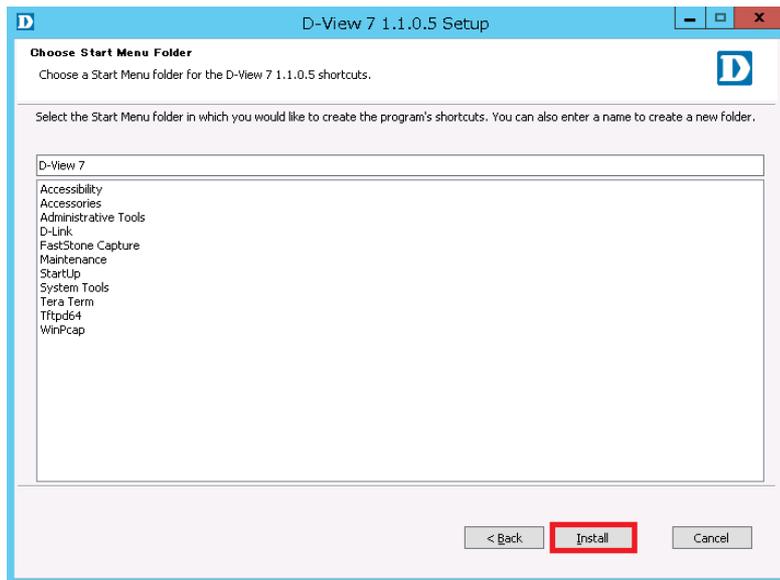
Web Destination Folder

変更不要

Local Probe IP Address

端末の IP アドレスであることを確認

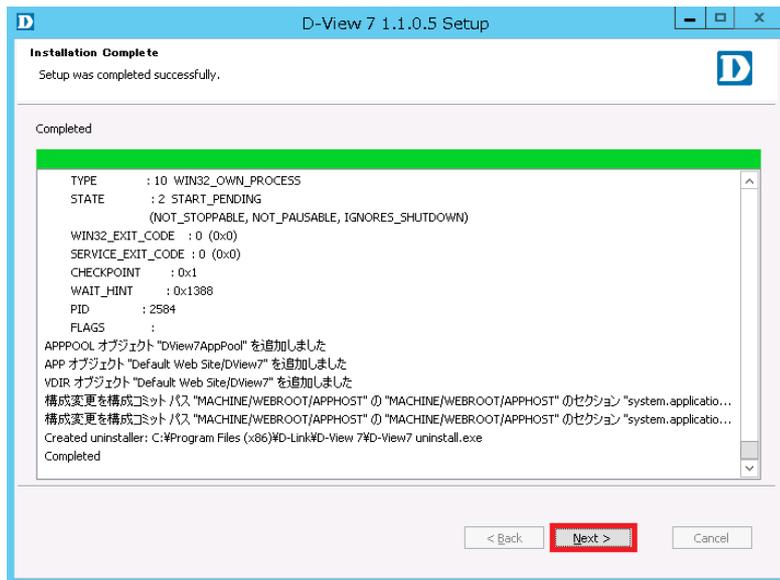
# D-View7 インストール



スタートメニューフォルダを指定して  
Install を押下

本資料では変更せずにそのまま既定の  
フォルダを作成

# D-View7 インストール



Next を押下

Step3 D-View7 のインストールが完了

# D-View7 インストール



Finish を押下

D-View7 のセットアップはここで完了したが、  
パッチも適用する場合は次頁へ進む

# D-View7 インストール



## 8) パッチファイル実行



D-View 7  
Upgrade  
1.2.2.1.exe

左図のようなパッチファイルを  
ダブルクリック

## 9) ユーザー アカウント制御許可

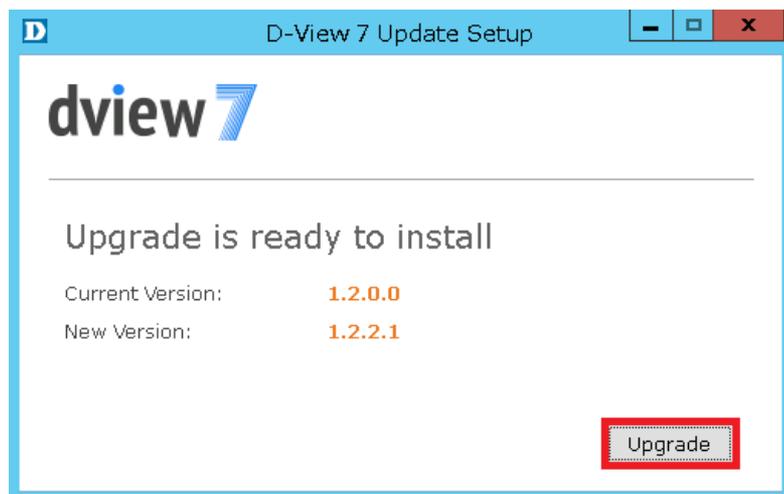


ユーザー アカウント制御 (UAC) が有効な場合、  
左図のウィンドウが表示されるため、「はい」  
を押下

# D-View7 インストール

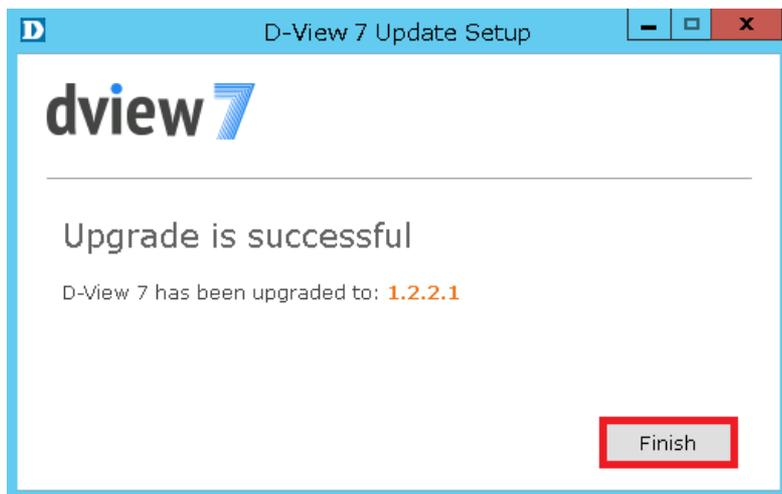


## 1 0) D-View7 パッチ適用



Upgrade を押下

# D-View7 インストール



Finish を押下

D-View7 のパッチ適用が完了

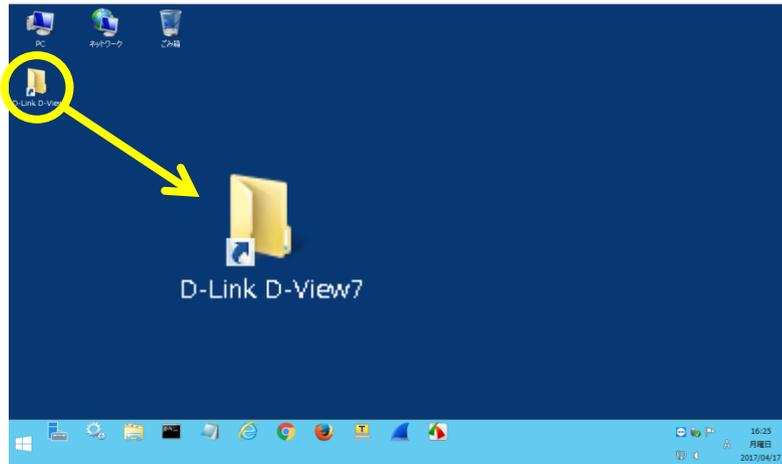


# D-View7 起動

# D-View7 起動



## 1) D-Link D-View7 フォルダを開く

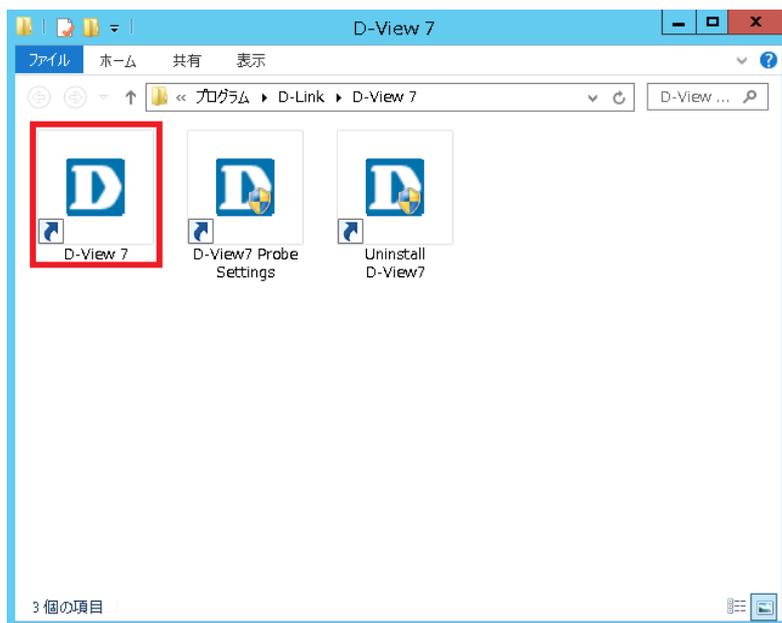


デスクトップに作成された D-Link D-View7  
フォルダを開く

# D-View7 起動



## 2) D-View7 ショートカット実行



下記ショートカットが作成されているため、  
D-View 7 を起動

D-View 7

D-View7 Probe Settings

Uninstall D-View7

# D-View7 起動



## 3) D-View7 へログイン

English

Email admin

Password admin

Remember me [Forget password?](#)

Login

© 2014 D-Link Corporation

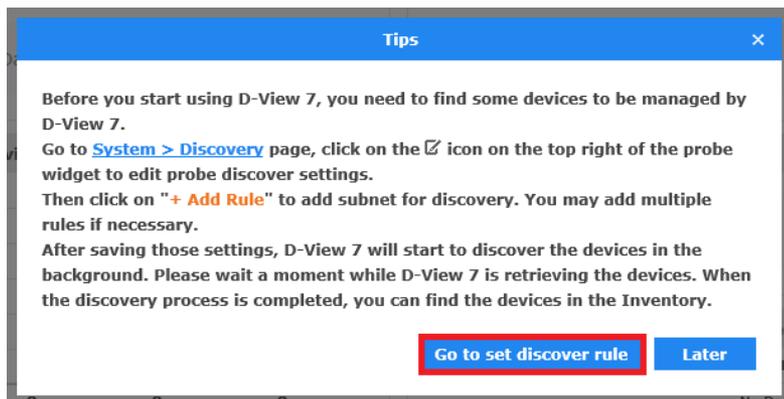
ログイン画面の最上部プルダウンで  
下記からシステム言語を選択

English  
簡体中文  
繁體中文

本資料では English を選択

Email と Password の初期設定は共に admin  
なため、入力して Login を押下

# D-View7 起動



初回ログイン時（監視機器が登録されていない場合）はログイン直後に左図の Tips が表示されて、監視機器の登録を促されるため、  
Go to set discover rule を押下して  
次頁の「監視機器登録」へ進む

# 監視機器登録

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

License

▶ Discovery

User / Workspace

Sensor Settings

Notification Center

System Logs

About

# 監視機器登録

dview7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

Home

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

Home > System > Discovery

Local Probe

Managed Devices

0

Discover in

—

Discover Interval

30 Mins

Last Updated Time  
2017-04-17 17:28

Location

N/A

MAC

52:54:00:08:00:08

Probe Version

1.0.4.6

Uptime

0 Day, 01:24:28

SNMP  
Version

Communities

Username

IP Range / Subnet

Alias

No Data Found



① クリック

# 監視機器登録

Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\* Local Probe

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval 30 Minutes

Discovered Rules

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
No Data Found					

+ Add Rule

Save



② クリック

# 監視機器登録

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

**Discovered Rules**

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
No Data Found					

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

SNMP v1/v2

RO Community\*

RW Community

IP Coverage\* IP Range

Alias

③ DGS VLAN のための  
SNMP 情報を入力して  
Add を押下

# 監視機器登録

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

**Discovered Rules**

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.20.1-10.10.20.254	DGS VLAN	

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

SNMP v1/v2

RO Community\*

RW Community

IP Coverage\* IP Range

Alias

④ DAP VLAN のための  
SNMP 情報を入力して  
Add を押下

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

**Discovered Rules**

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.20.1-10.10.20.254	DGS VLAN	
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.30.1-10.10.30.254	DAP VLAN	

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

IP Coverage\* IP Range

SNMP v1/v2

RO Community\*

Alias

RW Community

⑤ NMS VLAN のための SNMP 情報を入力して Add を押下

board | Inventory | Monitor | Maintenance | System

## Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

Discovered Rules

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.20.1-10.10.20.254	DGS VLAN	
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.30.1-10.10.30.254	DAP VLAN	
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.10.1-10.10.10.254	NMS VLAN	

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

SNMP v1/v2

RO Community\*

RW Community

IP Coverage\*   --

Alias

⑥ Save を押下

# 監視機器登録

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin

English

Dashboard

In

ance

System

Home > System > Di

⑦ Discovering から表示が  
変わるまでしばらく待つ

Local Probe

Managed Devices

6

Discover in

30 Mins



Discover Interval

30 Mins

Location

N/A

Last Updated Time

2017-04-17 18:44

MAC

52:54:00: [redacted]

Probe Version

1.0.4.6

Uptime

0 Day, 02:16:54

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias
V2	dlink-ro (RO),dlink-rw (RW)	-	10.10.20.1-10.10.20.254	DGS VLAN
V2	dlink-ro (RO),dlink-rw (RW)	-	10.10.30.1-10.10.30.254	DAP VLAN
V2	dlink-ro (RO),dlink-rw (RW)	-	10.10.10.1-10.10.10.254	NMS VLAN

# 監視機器登録

⑧ クリック

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin

English

Dashboard

**Inventory**

Monitor

Maintenance

System

Home > Inventory

D-View Managed Total 6 ( ● 6 ● 0 ● 0 )

Search "Keyword"

	System Name	IP	MAC	Device Type	Model Name	SNMP Privilege	FW Version	HW Version	Serial Number	Disc Time
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">ap-1</a>	<a href="#">10.10.30.253</a>	C8:D3:A3: [MAC]	Standalone AP	DAP-2690	RW	3.15	N/A	N/A	2018:18:18
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">ap-2</a>	<a href="#">10.10.30.252</a>	C8:D3:A3: [MAC]	Standalone AP	DAP-2690	RW	3.15	N/A	N/A	2018:18:18
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">core-sw</a>	<a href="#">10.10.10.254</a>	FC:75:16: [MAC]	L2 GE Switch	DGS-3420-28PC	RW	1.50.B047	A1	R3811B9000005	2018:18:18
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">edge-sw-1</a>	<a href="#">10.10.20.252</a>	9C:D6:43: [MAC]	L2 GE Switch	DGS-1210-28	RW	4.10.B029	C1	N/A	2018:18:18
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">edge-sw-2</a>	<a href="#">10.10.20.251</a>	9C:D6:43: [MAC]	L2 GE Switch	DGS-1210-28	RW	4.00.012	C1	N/A	2018:18:18
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">floor-sw</a>	<a href="#">10.10.20.253</a>	B0:C5:54: [MAC]	L2 GE Switch	DGS-3120-24TC	RW	3.00.B556	B1	PVTI3E1000140	2018:18:18

⑨ 全ての監視機器のステータスが ● となっていることを確認

● Online

● Offline

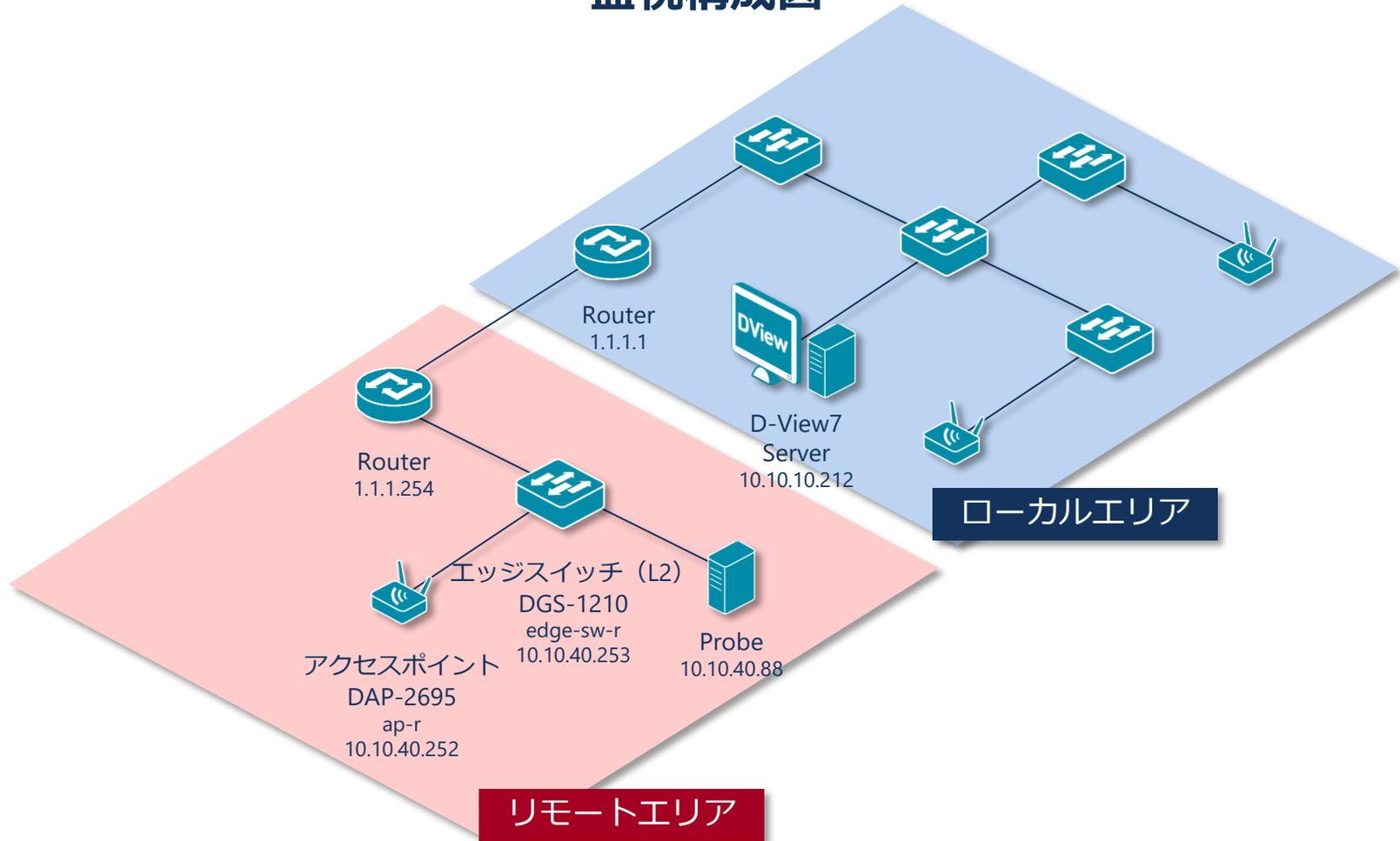
● Unknown



# 遠隔地監視

# 遠隔地監視

## 監視構成図



## 遠隔地監視環境構築の流れ

- 1 ローカルエリア側のネットワーク環境変更
- 2 Probe の Association code 発行
- 3 Probe ソフトウェアのインストール
- 4 リモートエリア側の監視機器へ SNMP 設定
- 5 D-View7 Server へリモートエリア側の監視機器を登録



## 1 ローカルエリア側のネットワーク環境変更

リモートエリア側の Probe はインターネットを介してローカルエリア側の D-View7 Server へアクセスする必要があるため、下記のようなネットワーク環境へと変更する  
(※本資料ではbのポートフォワーディングで構成する)

- a) D-View7 Server へグローバル IP アドレスを割り当てる
- b) ファイアウォール (ルータ) で D-View7 Server へポートフォワーディングさせる  
※対象プロトコルは初期設定では HTTP、常時 SSL 化している場合は HTTPS

! 前出「D-View7 構成上の注意点」参照

# 遠隔地監視



## 2 Probe の Association code 発行

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

He

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

Home > System > License

Edition Type

Trial

Node (Used / Total)

6 / 25

Probe (Used / Total)

0 / 2

License List

Add License

License NO.

Activation Date

Probe

Node

No Data Found

① Add Probe を押下

Probe List

Add Probe

Status

Association Code

Probe Name

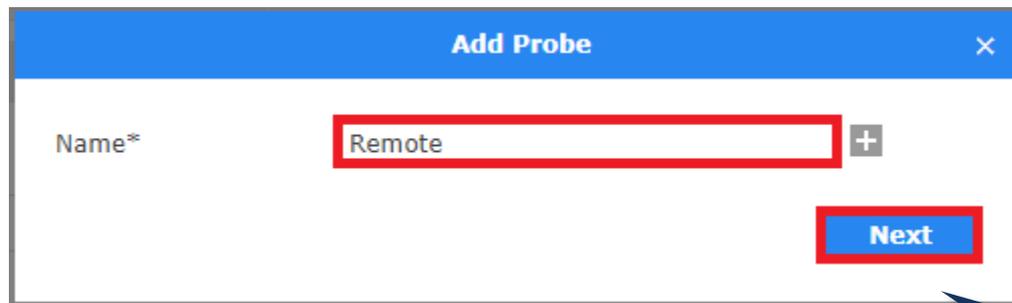
IP

MAC

Last Connected

Managed Devices

No Data Found



**Add Probe** ×

Name\*  +

**Next**

② 任意の名前を入力して  
Next を押下

Probe Name	Activate Code
Remote	PLZE- 

Back Apply

③ Apply を押下

! Probe をインストールするときには上記のコードが必要となる



**Notice** ×

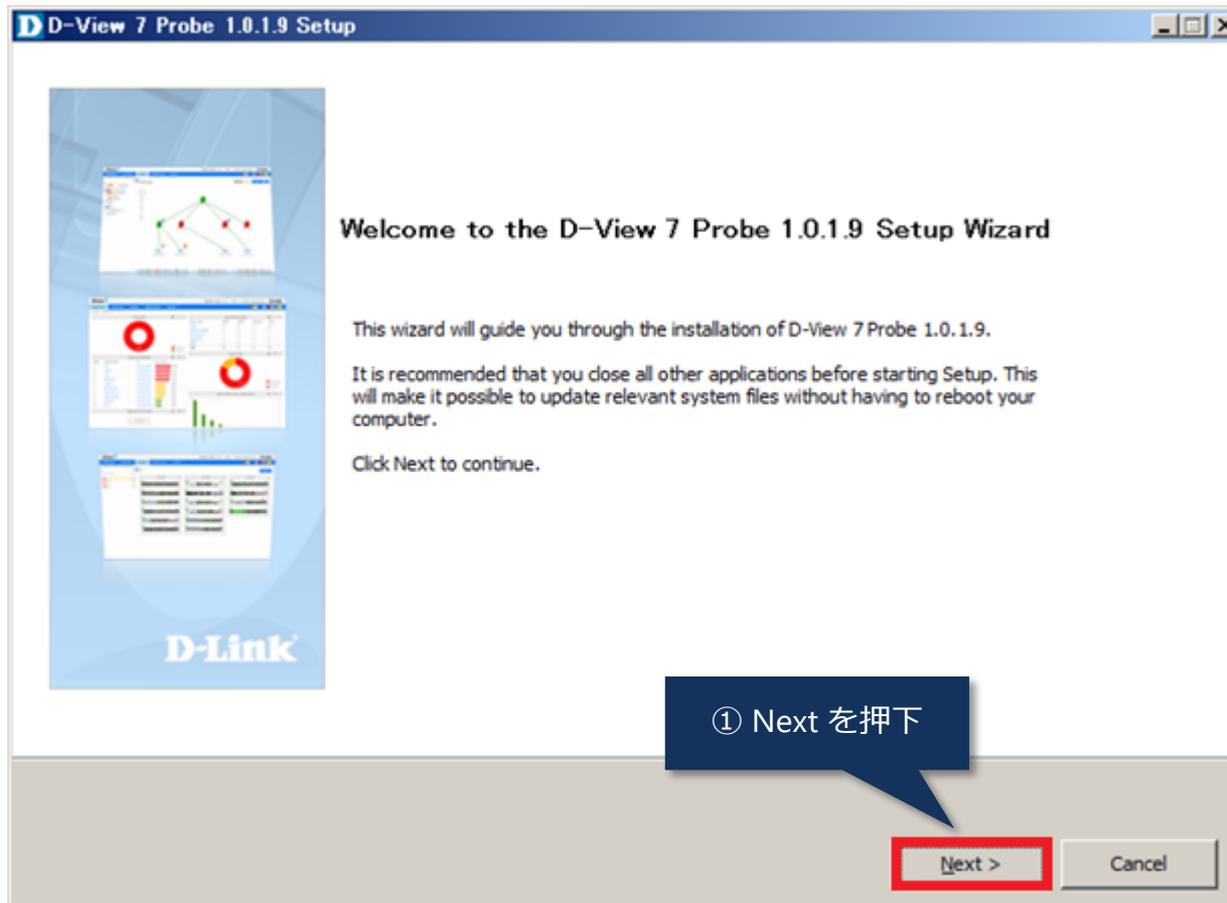
 **The probe has NOT been activated yet. You should enter the activation code in the probe server to finish the process of activation.**

**OK**

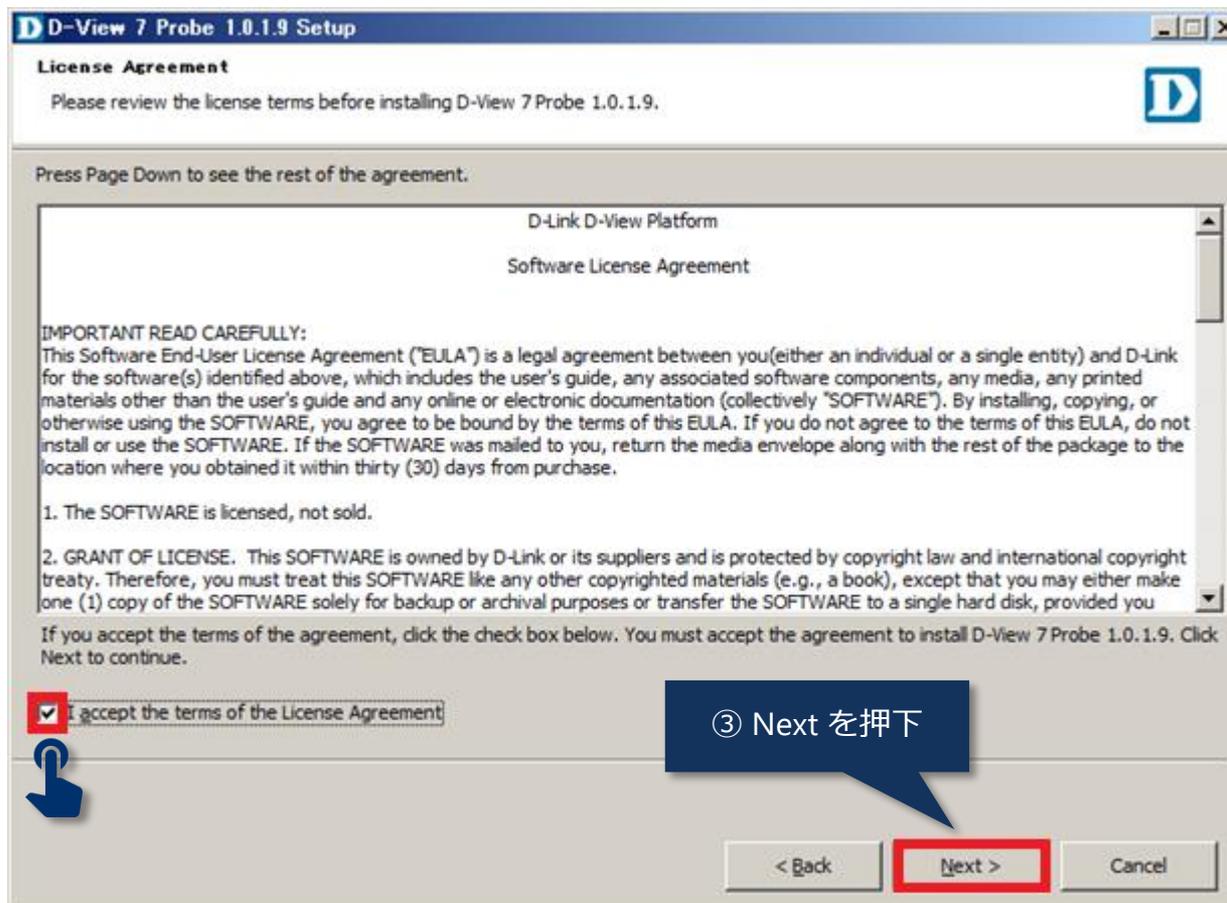
④ OK を押下



## 3 Probe ソフトウェアのインストール

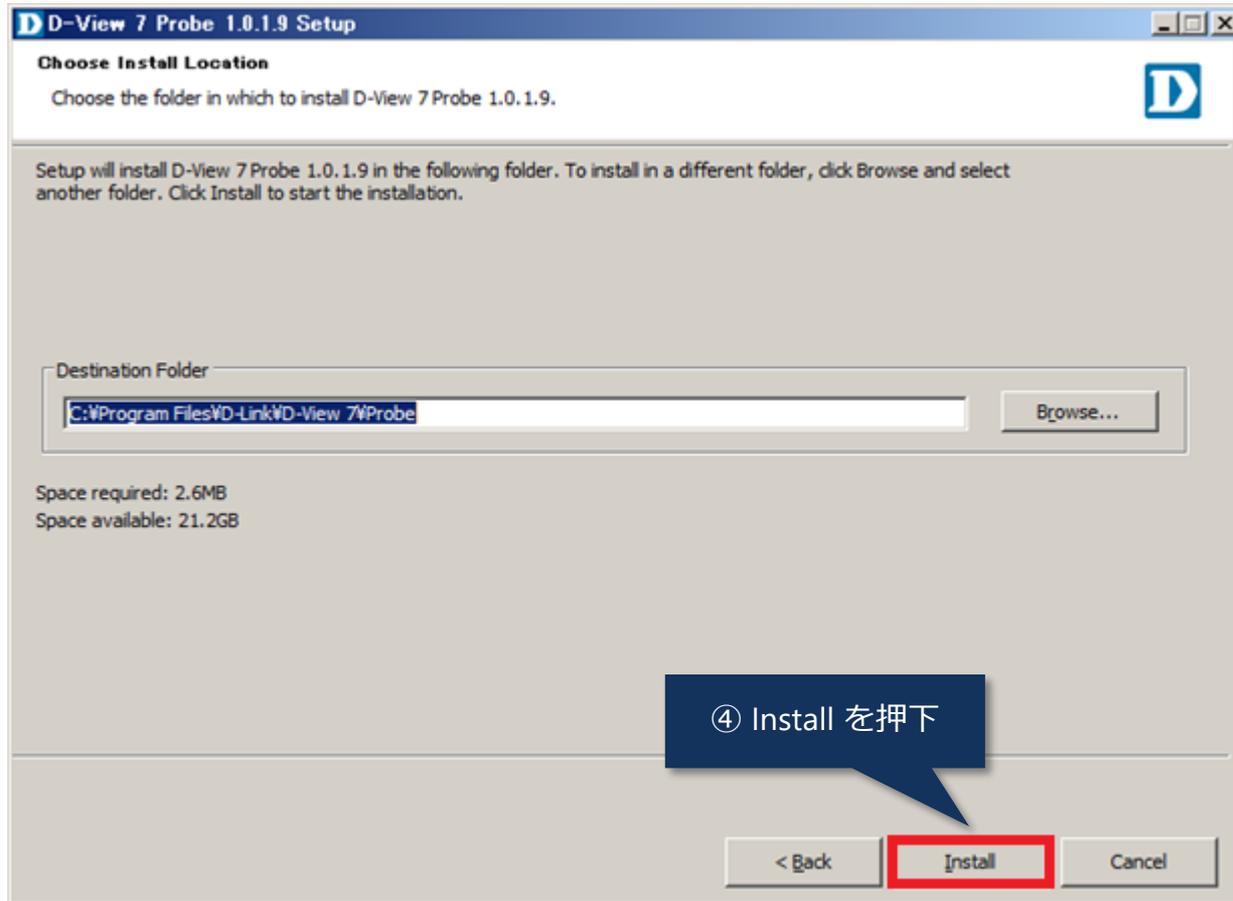


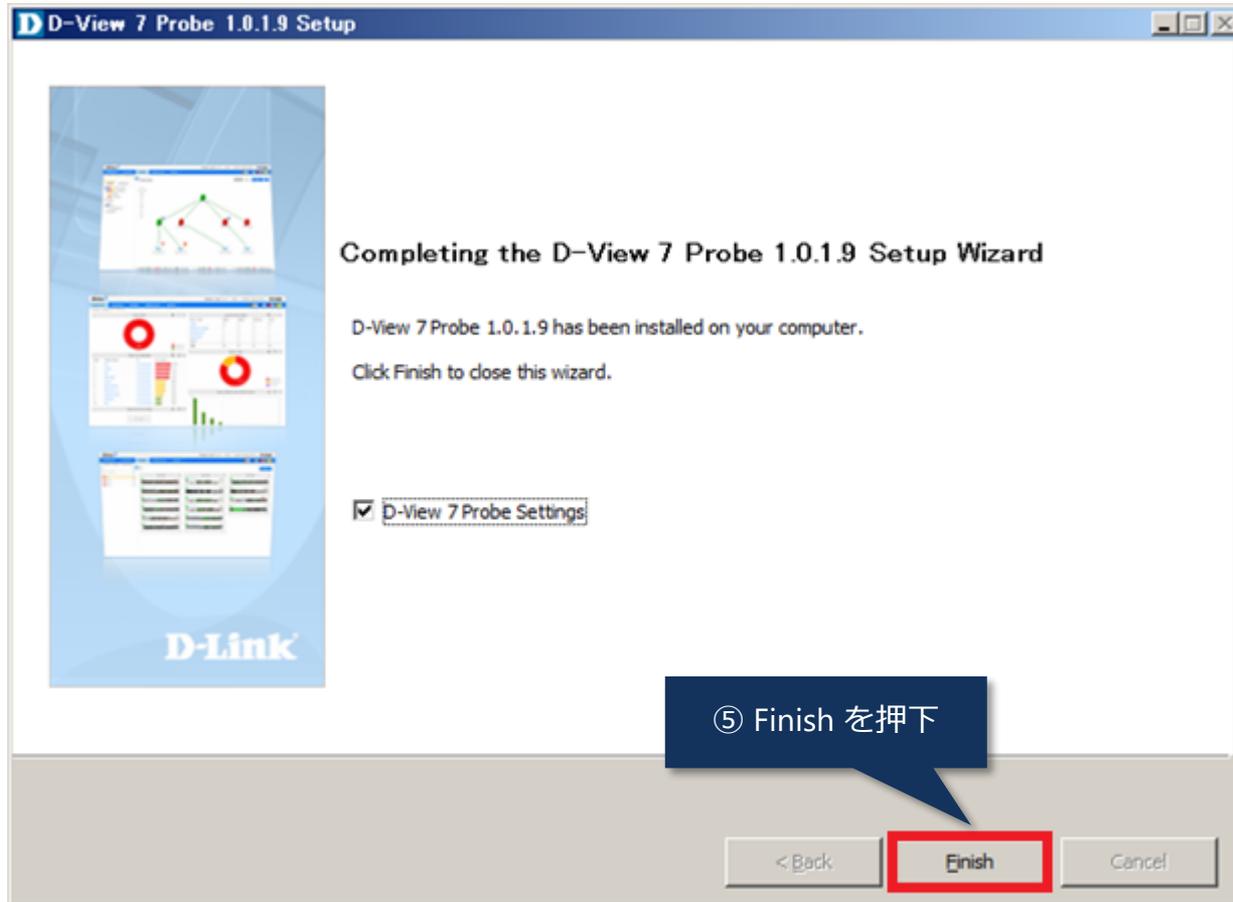
# 遠隔地監視



② チェック

③ Next を押下





# 遠隔地監視

The screenshot shows the 'ProbeSettings' window with the following elements and annotations:

- Active Probe** section: Contains instructions and a text area for the Core Server URL. An annotation points to the text area: ⑥ D-View7 Server の IP アドレスか FQDN を入力する.
- Core Server URL**: The text 'http(s)://' is followed by a text box containing '1.1.1.1'. Below it is an example: '( Example: https:// dview.dlink.com.tw )'.
- Association Code**: A text box contains a masked code 'PLZE-XXXXXX-XXXXXX'. An annotation points to it: ⑦ 発行されたコードを入力.
- Active**: A button next to the Association Code text box. An annotation points to it: ⑧ Active を押下.
- Apply**: A button at the bottom right of the settings area.
- Probe Status** section: Shows 'Status' as 'Stop' and contains 'Start' and 'Stop' buttons.
- Notice** dialog box: A small window with an information icon and the text 'The Probe activated successfully'. An annotation points to the 'OK' button: ⑨ OK を押下.

# 遠隔地監視

**D ProbeSettings**

**Active Probe**

You can activate this Probe through Activation Code generated from D-View 7. If you use the same Activation Code of another Probe, this Probe will replace the old Probe, and the old Probe will be removed. And Probe can be deactivated through D-View 7 system only.

Core Server URL    http(s)://    1.1.1.1  
( Example: https:// dview.dlink.com.tw )

Association Code    PLZE-XXXXXXXXXX  
( Example: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX )

**Set Probe IP**

IP Address    10.10.40.88    Apply

**Probe Status**

Status    Stop

Start    Stop

⑩ Probe の IP アドレスを選択して Apply を押下

# 遠隔地監視

**D ProbeSettings**

Active Probe

You can activate this Probe through Activation Code generated from D-View 7. If you use the same Activation Code of another Probe, this Probe will replace the old Probe, and the old Probe will be removed. And Probe can be deactivated through D-View 7 system only.

Core Server URL    http(s)://

( Example: https:// dview.dlink.com.tw )

Association Code   

( Example: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX )

Set Probe IP

IP Address   

Probe Status

Status	Stop
<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Stop"/>

⑩ Start を押下

# 遠隔地監視

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

He

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

Home > System > License

Edition Type

Trial

Node (Used / Total)

6 / 25

Probe (Used / Total)

1 / 2

License List

Add License

License NO.

Activation Date

Probe

Node

No Data Found

⑩ Online となった  
ことを確認

Probe List

Add Probe

Status	Association Code	Probe Name	IP	MAC	Last Connected	Managed Devices
Online	PLZE- 	Remote	1.1.1.254	00:0B:97: 	2017-06-28 16:52	0



## 4 監視機器の SNMP 設定

SNMP Trap や Syslog の送信先は D-View7 Server ではなく Probe を指定すること

! 前出「SNMP 設定」「Syslog 設定」参照

# 遠隔地監視

## 5 D-View7 Server へ監視機器を登録

dview7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

He

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

Home > System > Discovery

Remote (1.1.1.254)



Managed Devices

0

Discover in

—

Discover Interval

30 Mins

Location

N/A

Last Updated Time

2017-06-28 18:22

MAC

00:0B:97:55:09:51

Probe Version

1.0.4.6

Uptime

0 Day, 01:35:12

SNMP  
Version

Communities Username

IP Range / Subnet

Alias

No Data Found

① クリック

# 遠隔地監視

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

Discovered Rules

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
No Data Found					

**+ Add Rule**

**Save**



② クリック

# 遠隔地監視

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

Discovered Rules

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
No Data Found					

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

SNMP v1/v2

RO Community\*

RW Community

IP Coverage\*   --

Alias

③ リモートエリアの監視機器の SNMP 情報を入力して Add を押下

# 遠隔地監視

### Discover Setting

**Probe Info Setting**

Name\*

Location

**Discovered Rules Setting**

Auto Discovery  ON  OFF

Discover Time Interval  Minutes

Discovered Rules

SNMP Version	Communities	Username	IP Range / Subnet	Alias	Action
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	-	10.10.40.1-10.10.40.254	Remote	

**- Add Rule**

SNMP Version  v2  v1  v3

SNMP v1/v2

RO Community\*

RW Community

IP Coverage\*   --

Alias

⑥ Save を押下

# 遠隔地監視

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

He

Dashboard

In

Finance

System

C 6

Home > System > D

⑦ Discovering から表示が  
変わるまでしばらく待つ

Remote (1.1.1.1)

<b>Managed Devices</b>  <b>2</b>	<b>Discover in</b>  <b>29</b> Mins	<b>Discover Interval</b> <b>30</b> Mins
	<b>Last Updated Time</b> 2017-06-28 18:47	<b>Location</b> N/A
<b>MAC</b> 00:0B:97: [redacted]	<b>Probe Version</b> 1.0.4.6	<b>Uptime</b> 0 Day, 01:56:34

SNMP Version	Communities Username	IP Range / Subnet	Alias
V2	dlink-ro(RO),dlink-rw(RW)	10.10.40.1-10.10.40.254	Remote

# 遠隔地監視

⑧ クリック

dview 7

Upgrade

admin (logout)

admin ▾

English ▾

He

Dashboard

Inventory

Monitor

Maintenance

System

C 6

Home > Inventory

● Online

● Offline

● Unknown

D-View Managed Total 8 ( ● 8 ● 0 ● 0 )

Search "Keyword"

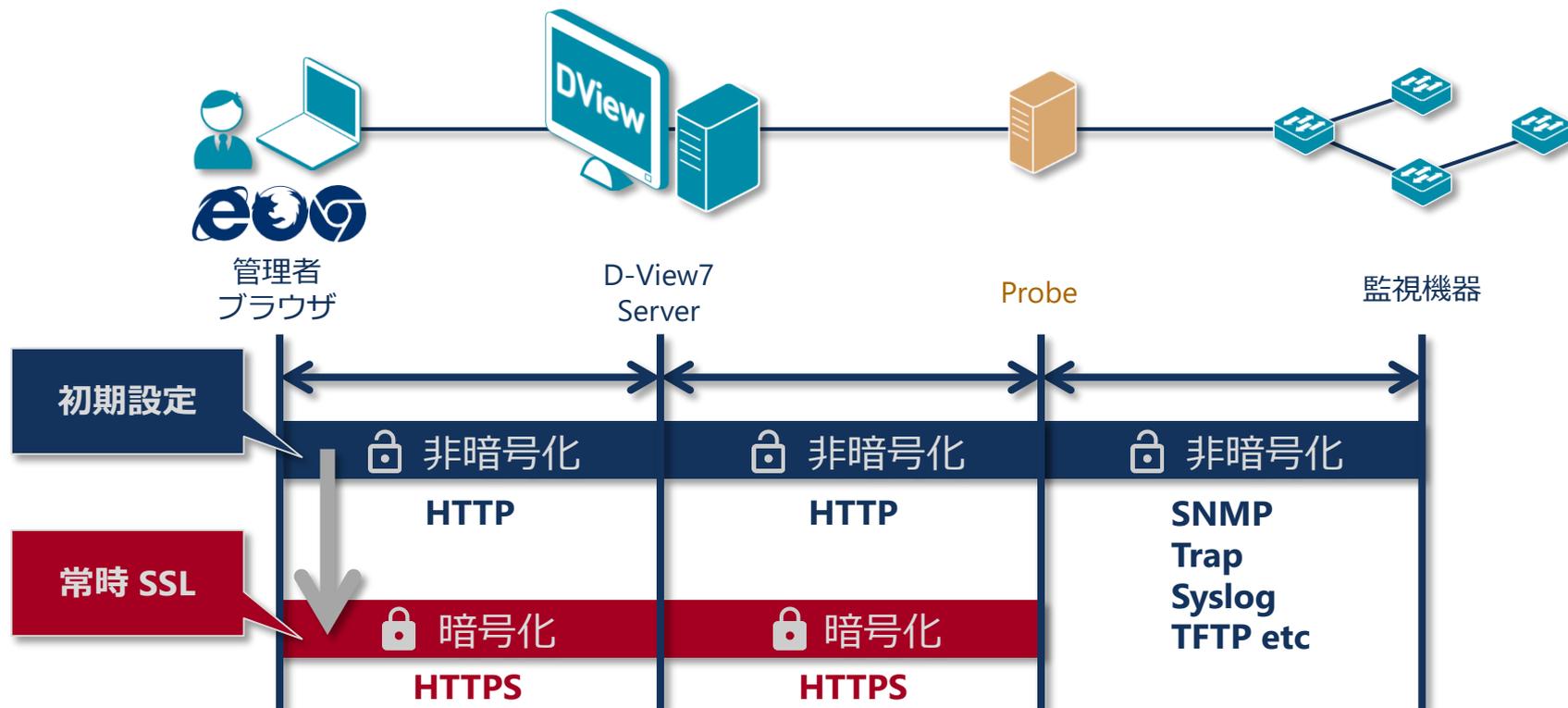
⑨ リモートエリアの監視機器の  
ステータスが ● となっている  
ことを確認

<input type="checkbox"/>	System Name	IP	MAC	Model	SNMP Privilege	FW Version	HW Version	Serial Number	Discovery Time
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">ap-1</a>	<a href="#">10.10.30.253</a>	88:0D:0E:00:00:00	Standalone AP	RW	3.15	N/A	N/A	2017-01-18 18:39
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">ap-2</a>	<a href="#">10.10.30.252</a>	C8:00:0A:33:00:00	Standalone AP	RW	3.15	N/A	N/A	2017-01-18 18:39
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">ap-r</a>	<a href="#">10.10.40.252</a>	9C:D6:43:00:00:00	Standalone AP	RW	1.16	N/A	N/A	2017-01-18 18:43
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">core-sw</a>	<a href="#">10.10.30.254</a>	FC:75:16:00:00:00	L2 GE Switch	RW	1.50.B047	A1	R3811B9000005	2017-01-18 18:39
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">edge-sw-1</a>	<a href="#">10.10.20.252</a>	9C:D6:43:00:00:00	L2 GE Switch	RW	4.10.004	C1	N/A	2017-01-18 18:39
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">edge-sw-2</a>	<a href="#">10.10.20.251</a>	9C:D6:43:00:00:00	L2 GE Switch	RW	4.10.004	C1	N/A	2017-01-18 18:39
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">edge-sw-r</a>	<a href="#">10.10.40.253</a>	48:EE:0C:00:00:00	L2 GE Switch	RW	4.10.B031	C1	N/A	2017-01-18 18:43
<input type="checkbox"/>	● <a href="#">floor-sw</a>	<a href="#">10.10.20.253</a>	B0:C5:54:00:00:00	L2 GE Switch	RW	3.00.B556	B1	PVTI3E1000140	2017-01-18 18:39



# 常時 SSL 化

# 常時 SSL 化



初期設定での通信は暗号化されないため、必要に応じて管理者ブラウザから Probe までの常時 SSL 化を検討する (※特にインターネットを経由する場合)

## 常時 SSL 環境構築の流れ

**1** URL 書き換えモジュールをインストール



**2** 自己署名入りサーバー証明書をインストール



**3** サイトバインドの編集



**4** URL 書き換え規則を追加

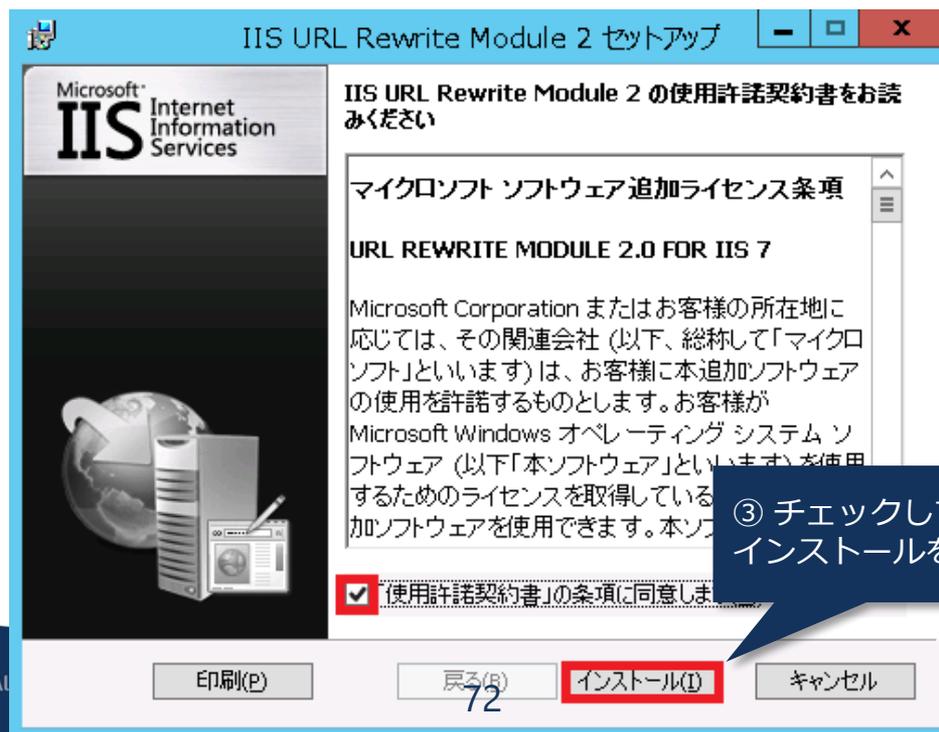


## 1 URL 書き換えモジュールをインストール

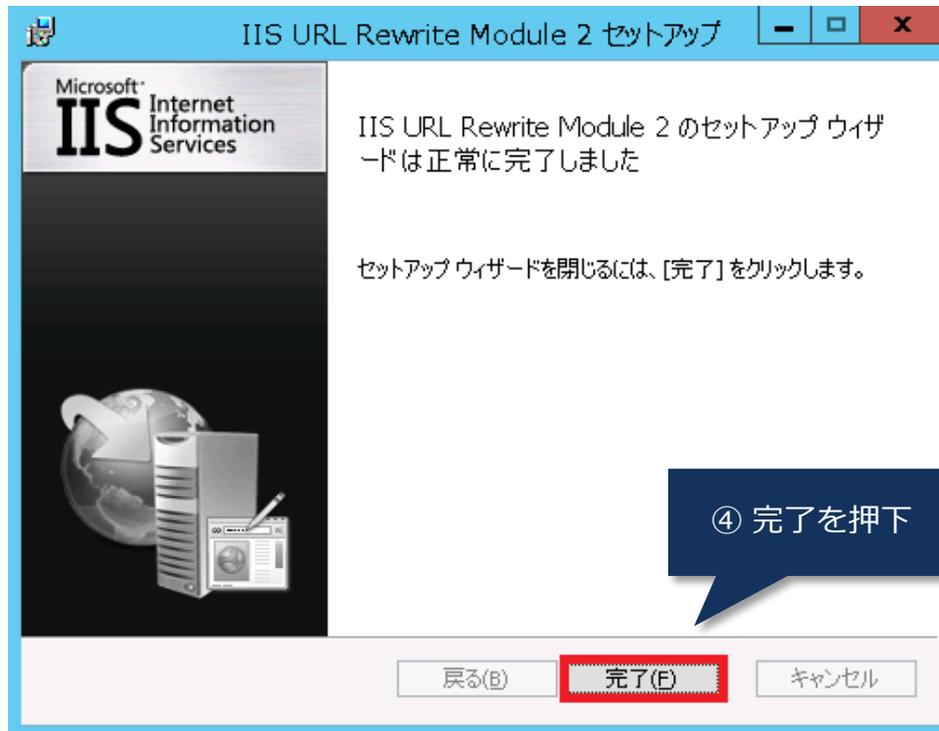
- ① 下記 URL より Microsoft URL Rewrite Module 2.0 for IIS 7 (x64) をダウンロード

<https://www.microsoft.com/ja-JP/download/details.aspx?id=7435>

- ② ダウンロードしたインストーラを起動  
(※本資料では Windows Server 2012 R2 にインストールする)



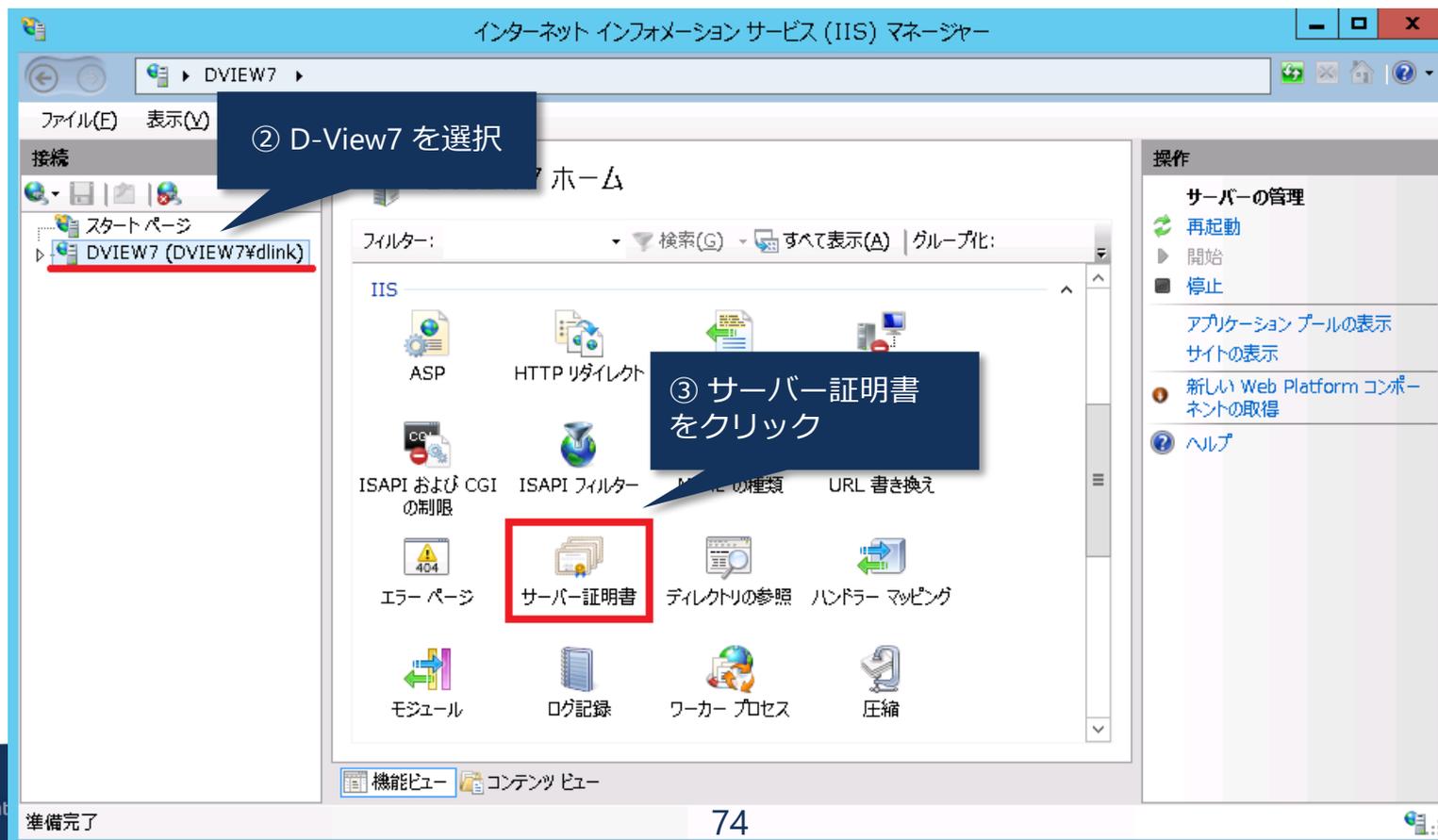
# 常時 SSL 化



# 常時 SSL 化

## 2 自己署名入りサーバー証明書をインストール

- ① ファイル名を指定して実行で `inetmgr` を指定してインターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャーを起動



# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

接続

- スタート ページ
- DVIEW7 (DVIEW7#dlink)
- アプリケーション プール
- サイト

### サーバー証明書

SSL に対して構成された Web サイトで Web サーバーが使用できる証明書を要求および管理するには、この機能を使用します。

フィルター: 検索(G) | すべて表示(A) | グループ化:

名前	発行先	発行元
WMSVC	WMSvc-DVIEW7	WMSvc-DVIEW7

機能ビュー | コンテンツ ビュー

準備完了

操作

- インポート...
- 証明書の要求の作成 ...
- 証明書の要求の完了...
- ドメイン証明書の作成...
- 自己署名入り証明書の作成...**
- 更新された証明書の自動的な再バインドを有効にする
- ヘルプ

④ 自己署名入り証明書の作成 ... をクリック

# 常時 SSL 化

自己署名入り証明書の作成

フレンドリ名を指定します

証明書の要求のファイル名を指定してください。この情報は署名のために証明機関に送信される可能性があります:

証明書のフレンドリ名を指定してください(Y):

DView7

新しい証明書の証明書ストアを選択してください(S):

個人

OK キャンセル

⑤ 任意の名前を入力して OK を押下

# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

DVIEW7

ファイル(E) 表示(V) ヘルプ(H)

接続

- スタート ページ
- DVIEW7 (DVIEW7¥dlink)
- アプリケーション プール
- サイト

### サーバー証明書

SSL に対して構成された Web サイトで Web サーバーが使用できる証明書を要求および管理するには、この機能を使用します。

フィルター: 検索(G) すべて表示(A) グループ化:

名前	発行先	発行元
DView7	dview7.djp-fko.com	dview7.djp-fko.com
WMSVC	WMSvc-DVIEW7	WMSvc-DVIEW7

⑥ サーバー証明書が作成されたことを確認

準備完了

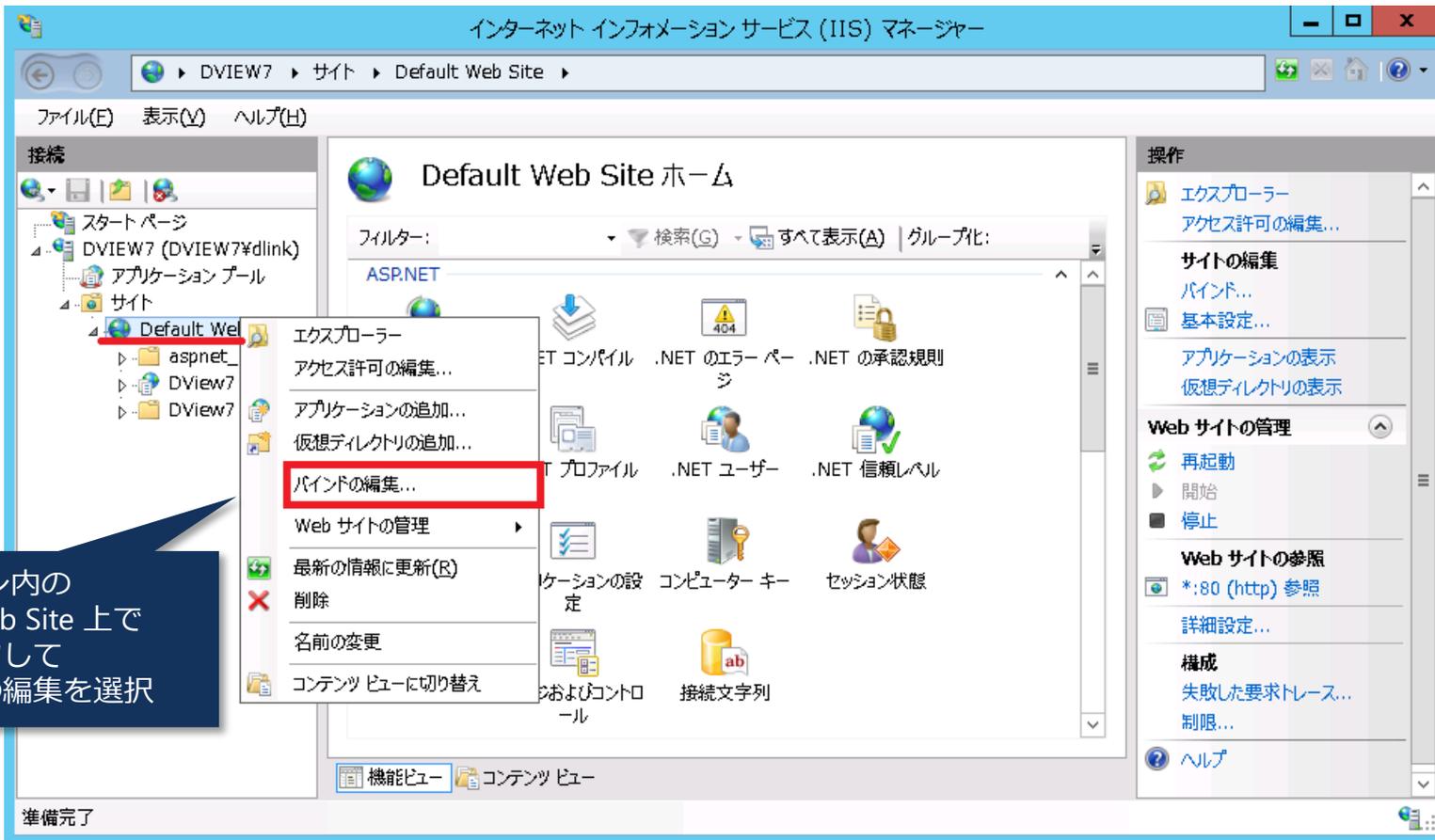
機能ビュー コンテンツ ビュー

操作

- インポート...
- 証明書の要求の作成 ...
- 証明書の要求の完了...
- ドメイン証明書の作成...
- 自己署名入り証明書の作成...
- 更新された証明書の自動的な再バインドを有効にする
- ヘルプ

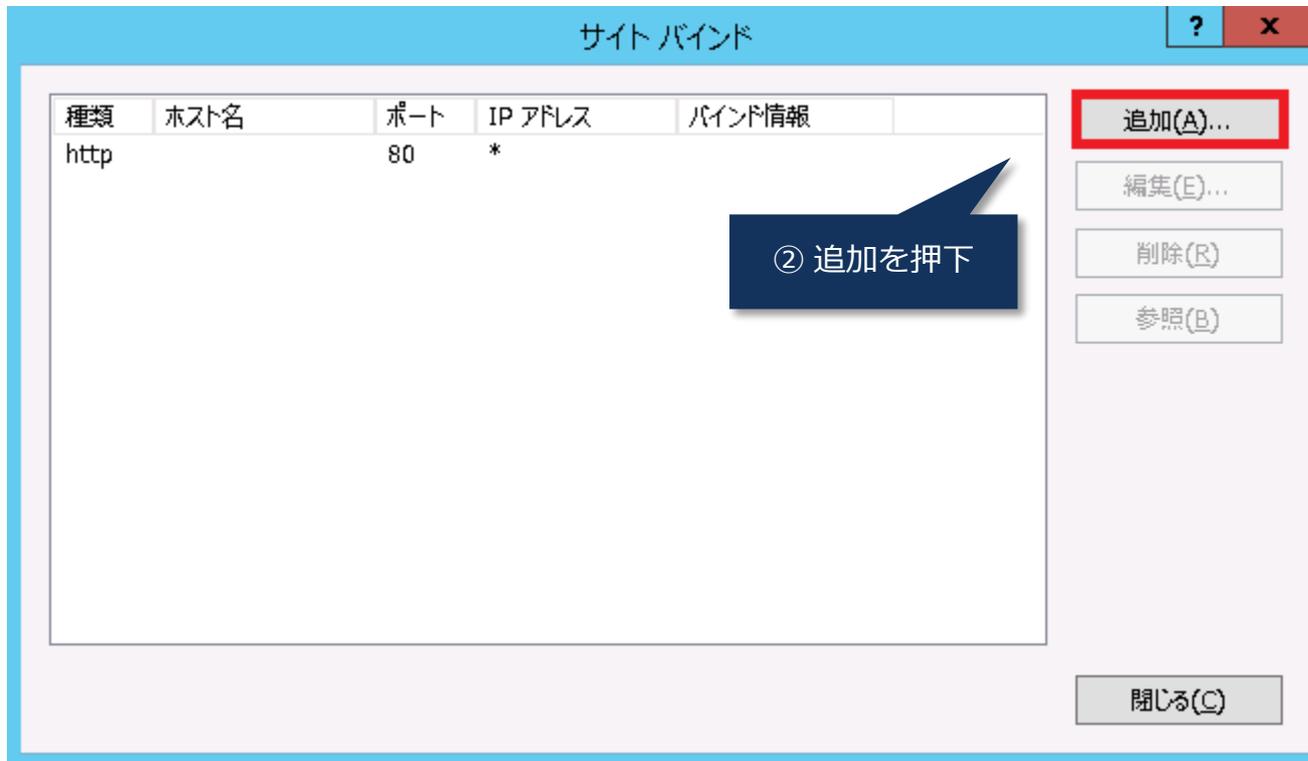
# 常時 SSL 化

## 3 サイトバインドの編集



① 左ペイン内の Default Web Site 上で  
右クリックして  
バインドの編集を選択

# 常時 SSL 化



# 常時 SSL 化



③ https を選択

④ 先程作成した証明書を選択

⑤ OK を押下

サイトバインド

サイトバインドの追加

種類(T): https IP アドレス(I): 未使用の IP アドレスすべて ポート(O): 443

ホスト名(H):

サーバー名表示を要求する(N)

SSL 証明書(E): DView7

選択(L)... 表示(V)...

OK キャンセル

# 常時 SSL 化

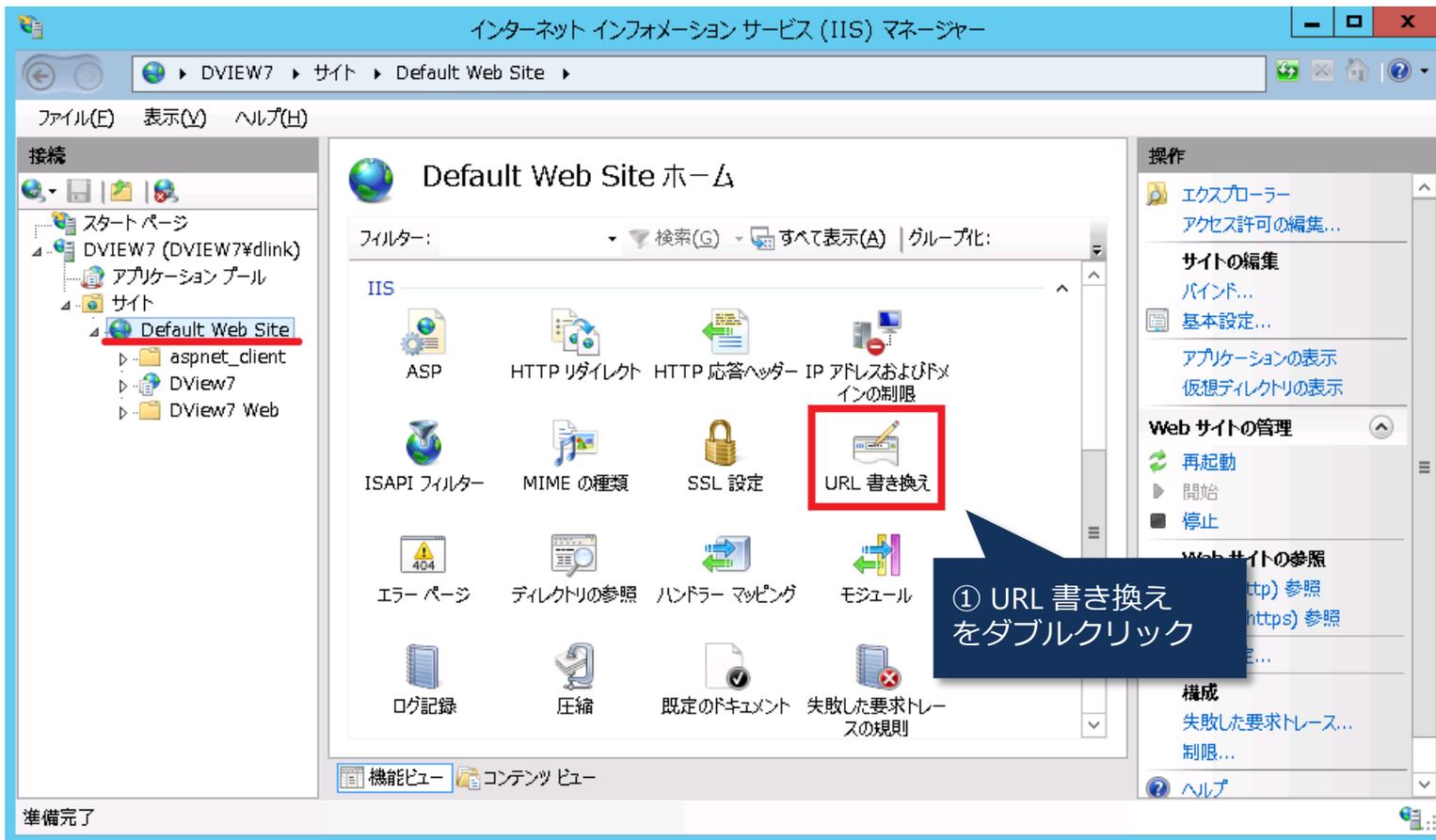


⑥ HTTPS バインドが  
作成されたことを確認

⑦ 閉じるを押下

# 常時 SSL 化

## 4 URL 書き換え規則を追加



# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

接続

スタート ページ

DVIEW7 (DVIEW7¥dlink)

アプリケーション プール

サイト

Default Web Site

aspnet\_client

DView7

DView7 Web

## URL 書き換え

要求された URL アドレスと HTTP 応答のコンテンツの規則に基づく書き換え機能を提供します。  
要求された URL アドレスに適用される受信規則:

名前	入力
----	----

HTTP 応答のヘッダーまたはコンテンツに適用される送信規則:

名前	入力	一致	パターン	アク
----	----	----	------	----

機能ビュー コンテンツ ビュー

構成: 'Default Web Site' web.config

操作

- 規則の追加...
- 親構成に戻す
- サーバー変数の管理
- サーバー変数の表示...
- プロバイダーの管理
- 書き換えマップの表示...
- プロバイダーの表示...

受信規則

- 規則のインポート...

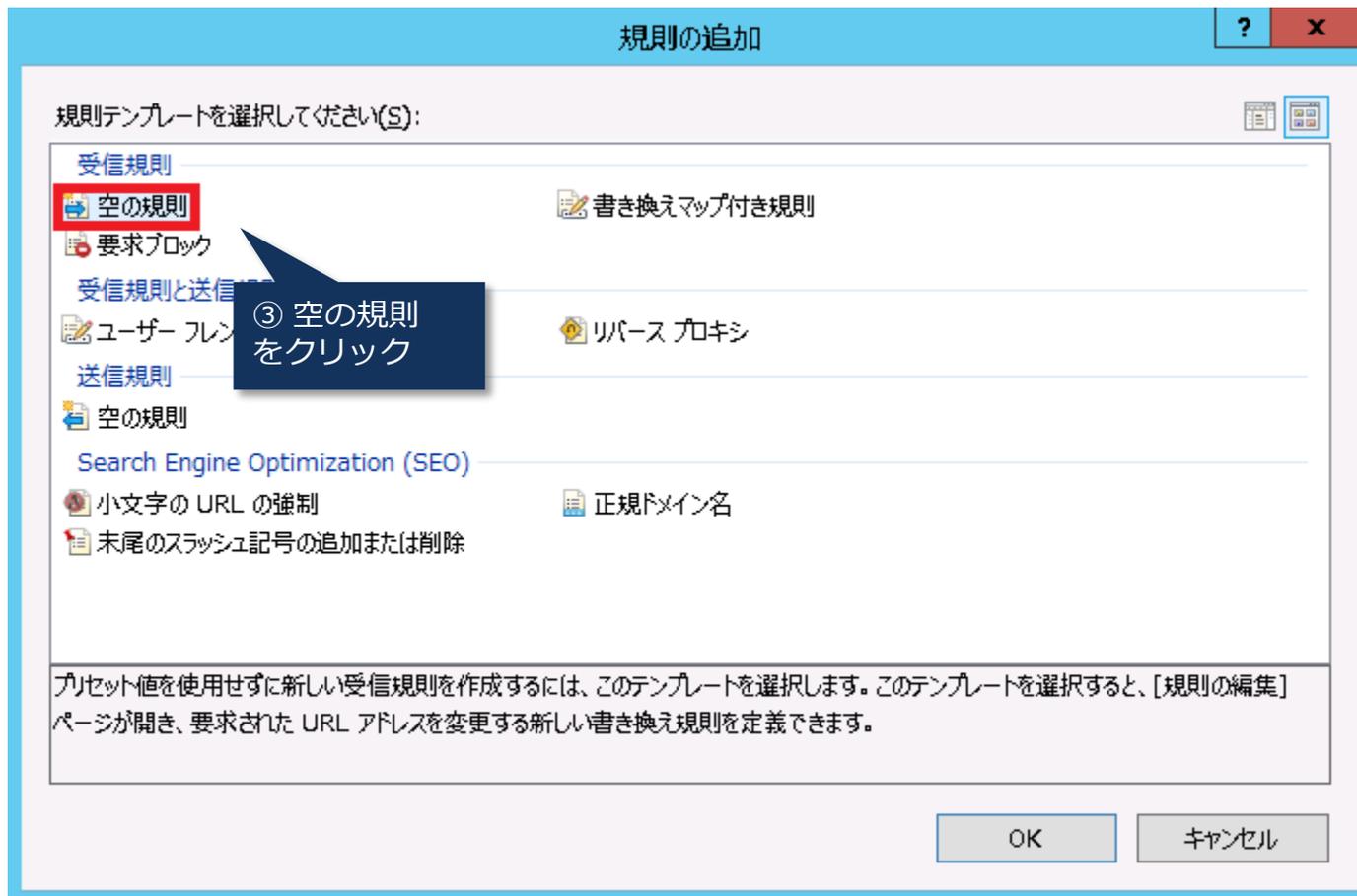
送信規則

- 必須条件の表示...
- カスタム タグの表示...

ヘルプ

② 規則の追加 ... をクリック

# 常時 SSL 化



# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

受信規則の編集

名前(N):  
HTTPS リダイレクト

URL の一致

要求された URL(R):  
パターンに一致する

使用(S):  
正規表現

パターン(I):  
(\*)

大文字と小文字を区別しない(I)

条件

④ 任意の名前を入力

⑤ (.\*) を入力

準備完了

! (.\*) はあらゆる文字列を示す正規表現

# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

⑥ スクロールして条件項目へ

条件

論理グループ化(G):  
すべて一致

入力	種類	パターン

⑦ 追加を押下

追加...

編集...

削除

上に移動

下に移動

操作

適用

キャンセル

規則に戻る

ヘルプ

機能ビュー コンテンツ ビュー

準備完了

# 常時 SSL 化

⑧ {HTTPS} を入力

条件の追加

条件の入力(C):  
{HTTPS}

入力文字列が次の条件を満たしているかどうかをチェック:  
パターンに一致する

パターン(T):  
^OFF\$

テストパターン(P)...

大文字と小文字を区別しない

OK キャンセル

⑨ ^OFF\$ を入力

! HTTPS が OFF の場合に一致させる

# 常時 SSL 化

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

Default Web Site

受信規則の編集

⑩ スクロールしてアクション項目へ

⑪ リダイレクトを選択

⑫ https://{HTTP\_HOST}/{R:1} と入力

⑬ 検出 (302) を選択

⑭ 適用をクリック

操作

- 適用
- キャンセル
- 規則に戻る
- ヘルプ

アクション

アクションの種類(Y):  
リダイレクト

アクションのプロパティ

リダイレクト URL:  
https://{HTTP\_HOST}/{R:1}

クエリ文字列の追加(Q)

リダイレクトの種類:  
検出 (302)

機能ビュー コンテンツ ビュー

準備完了

# 常時 SSL 化

The screenshot shows the IIS Manager interface for the 'Default Web Site'. The 'URL Rewrite' feature is configured with a rule named 'HTTPS リダイレクト'. The rule is set to '一致' (Match) and 'パターンに一致する' (Match the pattern). The input pattern is '{HTTPS}'. A callout box points to the rule with the text: ⑮ 作成した URL 書き換え規則を確認 (Check the created URL rewrite rule).

インターネット インフォメーション サービス (IIS) マネージャー

DVIEW7 > サイト > Default Web Site

ファイル(E) 表示(V) ヘルプ(H)

接続

- スタート ページ
- DVIEW7 (DVIEW7¥dlink)
- アプリケーション プール
- サイト
  - Default Web Site

### URL 書き換え

要求された URL アドレスと HTTP 応答のコンテンツの規則に基づく書き換え機能を提供します。  
要求された URL アドレスに適用される受信規則:

名前	入力	一致
HTTPS リダイレクト	'/' の後の URL パス {HTTPS}	一致 パターンに一致する

受信規則

- 規則のインポート...

送信規則

- 必須条件の表示...
- カスタム タグの表示...

ヘルプ

機能ビュー コンテンツ ビュー

構成: 'Default Web Site' web.config



[dview.dlink.com](http://dview.dlink.com)