

iMC インストールと活用



01 インストール環境

02 SQL Serverインストール

03 iMCインストール

04 iMCの活用

01 インストール環境

サーバー:

Windows Server 2019 Japanese version

SQL サーバー:

Microsoft SQL Server 2016 Japanese version

iMC:

PLAT (プラットフォーム)

UBA NTA (オプション)

WSM (オプション)

SHM (オプション)

APM (オプション)

EIA (オプション)



01 インストール環境

02 SQL Serverインストール

03 iMCインストール

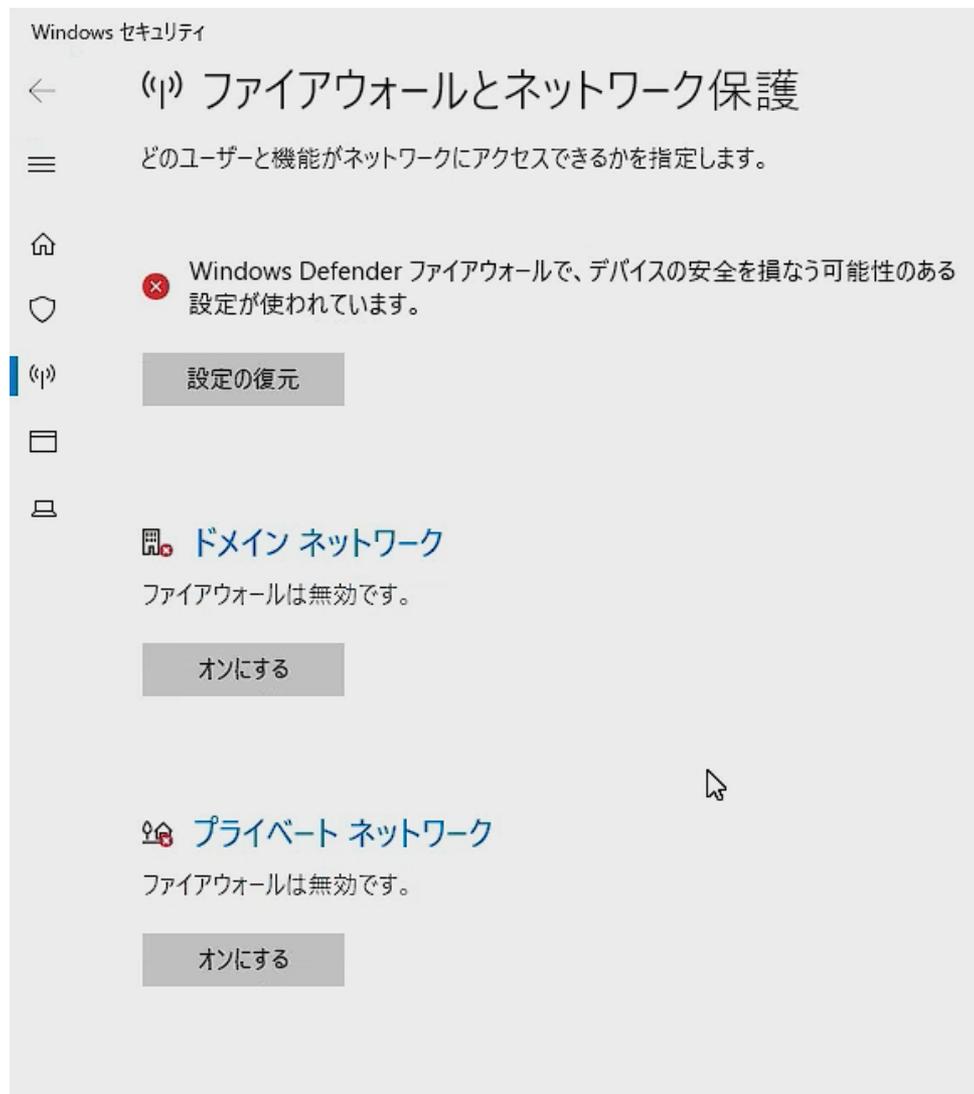
04 iMCの活用

02 SQL Server 2016 インストール

事前作業:

*SQLサーバーをインストールする前に行う作業

1.windows ファイアウォールを無効にする



02 SQL Server 2016 インストール

事前作業:

2. Windows
server

managerを

使って.NET
Framework

3.5 Featuresを
インストール

The screenshot shows the Windows Server Manager interface. On the left is a navigation pane with 'ダッシュボード' (Dashboard) selected, and sub-items for 'ローカル サーバー' (Local servers), 'すべてのサーバー' (All servers), and 'ファイル サービスと記憶域サ...' (File services and storage...). The main area is titled 'サーバー マネージャーへようこそ' (Welcome to Server Manager) and contains a numbered list of tasks. Step 2, '役割と機能の追加' (Add roles and features), is highlighted with a red rectangular box. Below this, the '役割とサーバー グループ' (Roles and server groups) section shows two server groups: 'ファイル サービスと記憶域 サービス' (File services and storage services) and 'ローカル サーバー' (Local servers), each with a list of management items like '管理状態' (Management status), 'イベント' (Events), 'パフォーマンス' (Performance), and 'BPA 結果' (BPA results).

サーバー マネージャーへようこそ

- 1 このローカル サーバーの構成
- 2 **役割と機能の追加**
- 3 管理するサーバーの追加
- 4 サーバー グループの作成
- 5 このサーバーをクラウド サービスに接続する

役割とサーバー グループ
役割の数: 1 | サーバー グループの数: 1 | サーバーの合計数: 1

グループ名	サーバー数
ファイル サービスと記憶域 サービス	1
ローカル サーバー	1

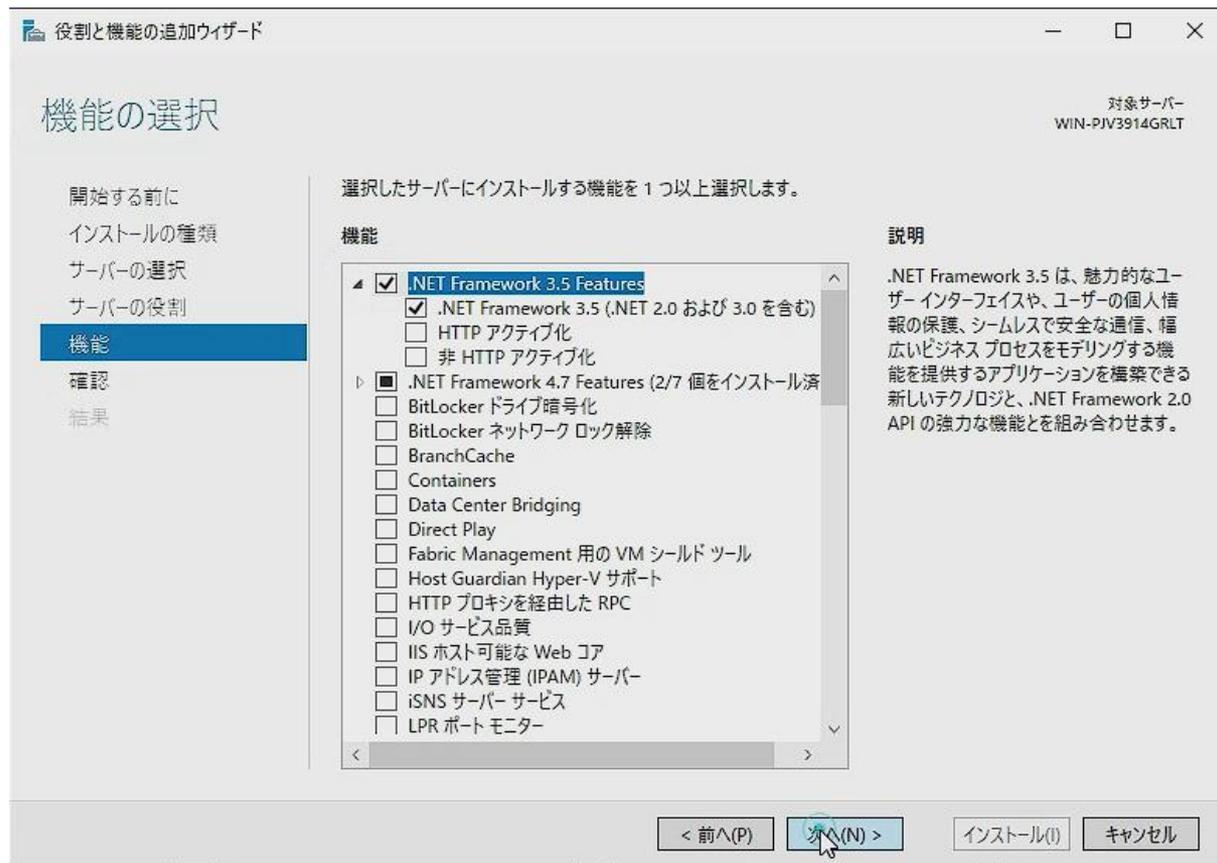
管理状態
イベント
パフォーマンス
BPA 結果

02 SQL Server 2016 インストール

事前作業:

3. Windows
server

managerを
使って.NET
Framework
3.5 Featuresを
インストール



02 SQL Server 2016 インストール

事前作業:

4. Windows
server

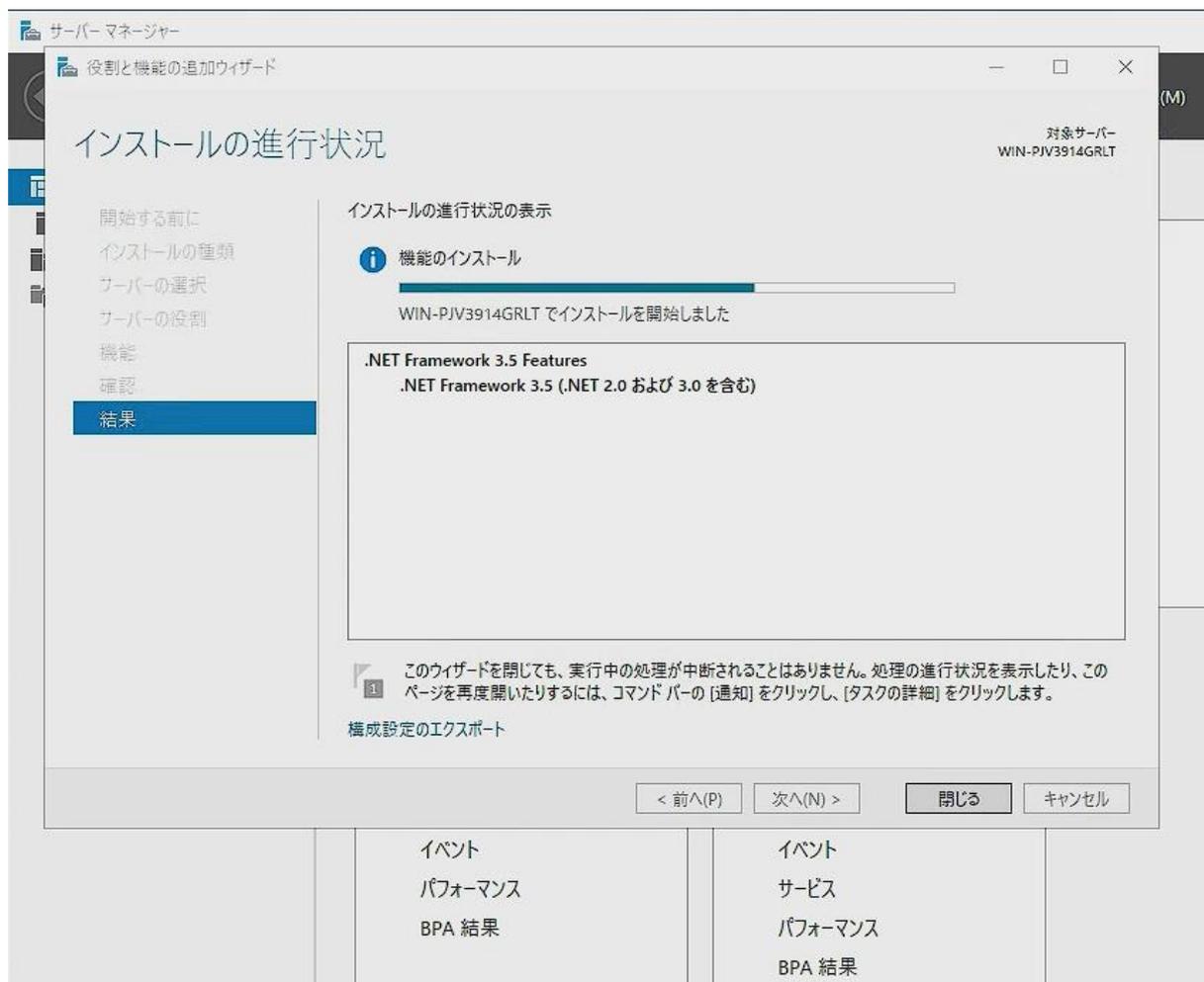
managerを

使って.NET

Framework

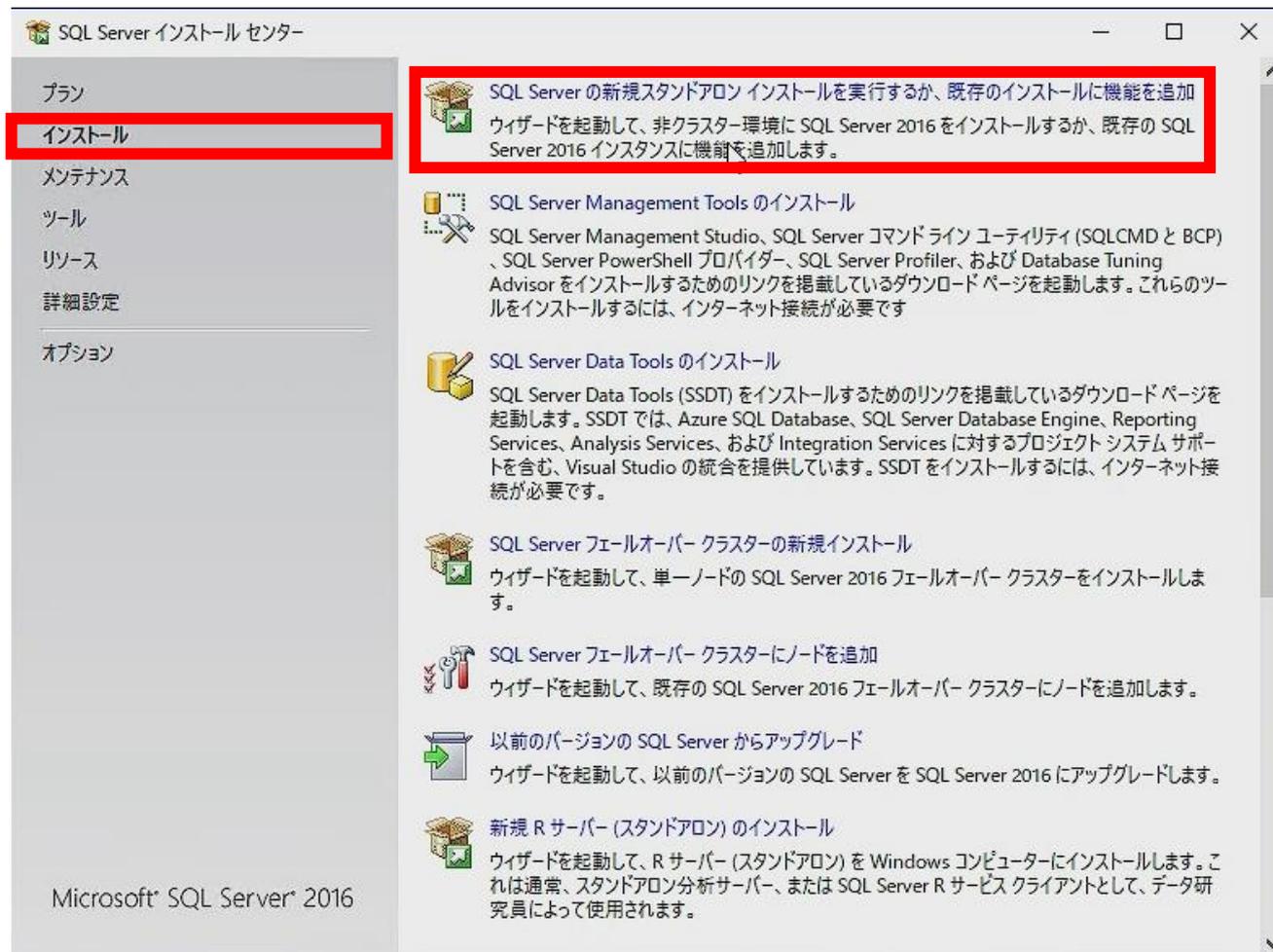
3.5 Featuresを

インストール



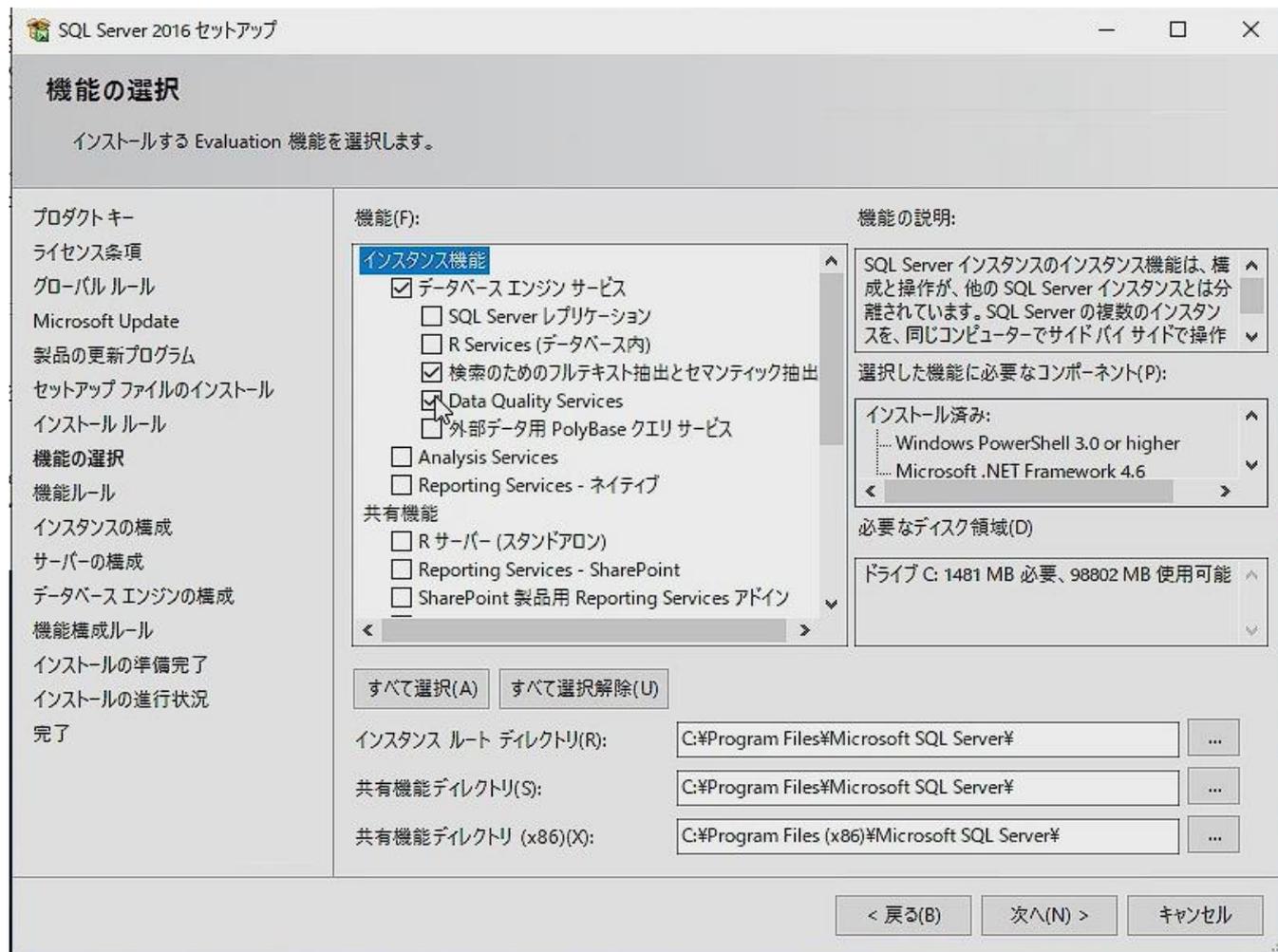
02 SQL Server 2016 インストール

SQL Server 2016のイン ストール



02 SQL Server 2016 インストール

SQL Server 2016のイン ストール



02 SQL Server 2016 インストール

SQL Server 2016のイン ストール

完了

SQL Server 2016 のインストールが正常に完了しました (製品の更新プログラムを含む)。

プロダクトキー
ライセンス条項
グローバルルール
Microsoft Update
製品の更新プログラム
セットアップファイルのインストール
インストールルール
機能の選択
機能ルール
インスタンスの構成
PolyBase の構成
サーバーの構成
データベースエンジンの構成
機能構成ルール
インストールの準備完了
インストールの進行状況
完了

セットアップ操作または実行可能な次の手順に関する情報(I):

機能	状態
✓ クライアント ツール接続	成功
✓ クライアント ツール SDK	成功
✓ クライアント ツールの旧バージョンとの互換性	成功

Microsoft SQL Server 2016 セットアップは現在の操作を処理しています。しばらくお待ちください。

製品の更新プログラム:
製品の更新プログラムが正常に適用されました KB 4052908 <<http://support.microsoft.com/?id=4052908>>。これらの更新プログラムによって、セットアップ操作の修訂レベルが 13.2.5026.0 に設定されました。

概要ログ ファイルの保存先:
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\Log\20210610_230334\Summary_WIN-PJV3914GRLT_20210610_230334.txt

閉じる



01 インストール環境

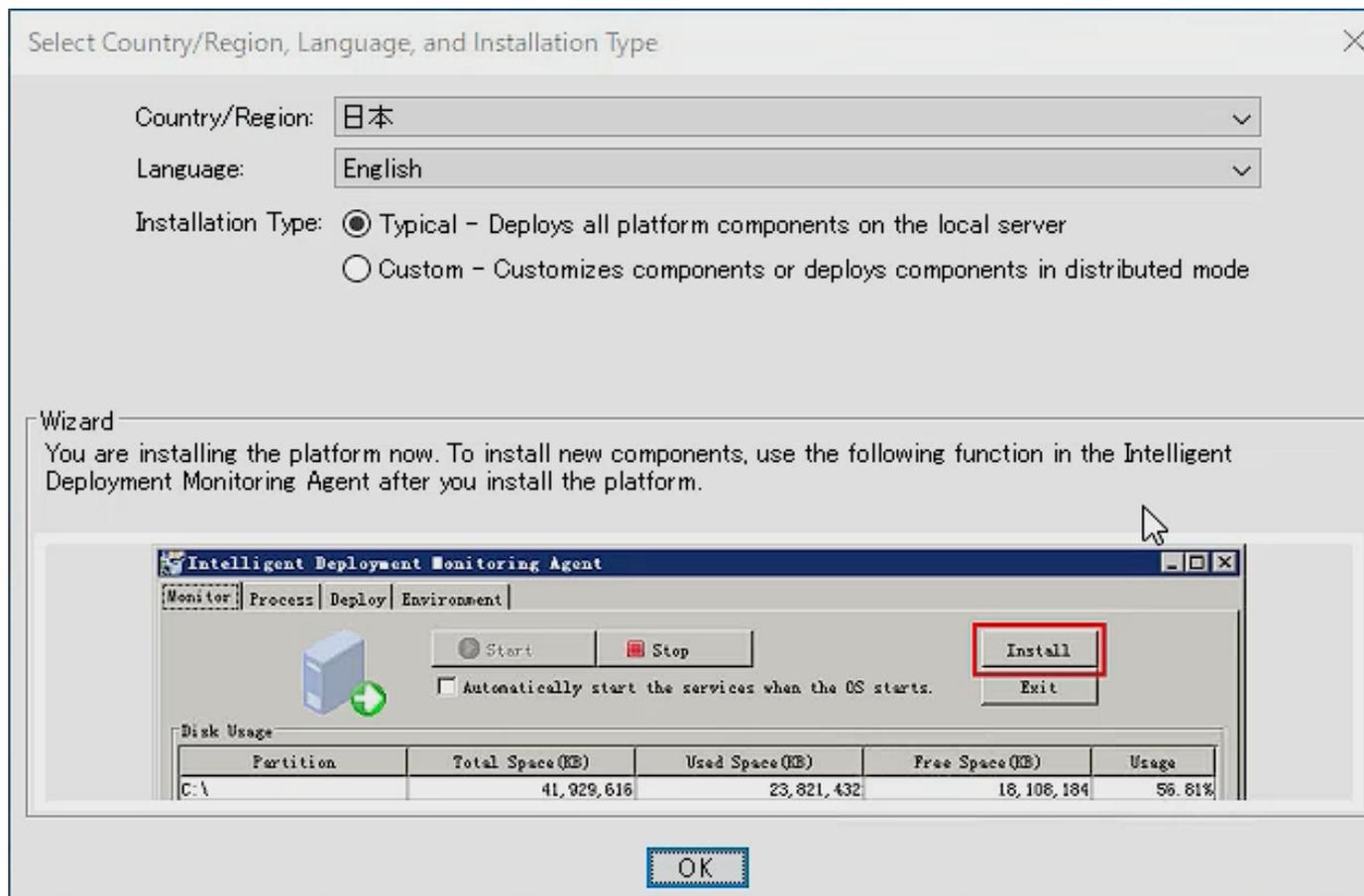
02 SQL Serverインストール

03 **iMCインストール**

04 iMCの活用

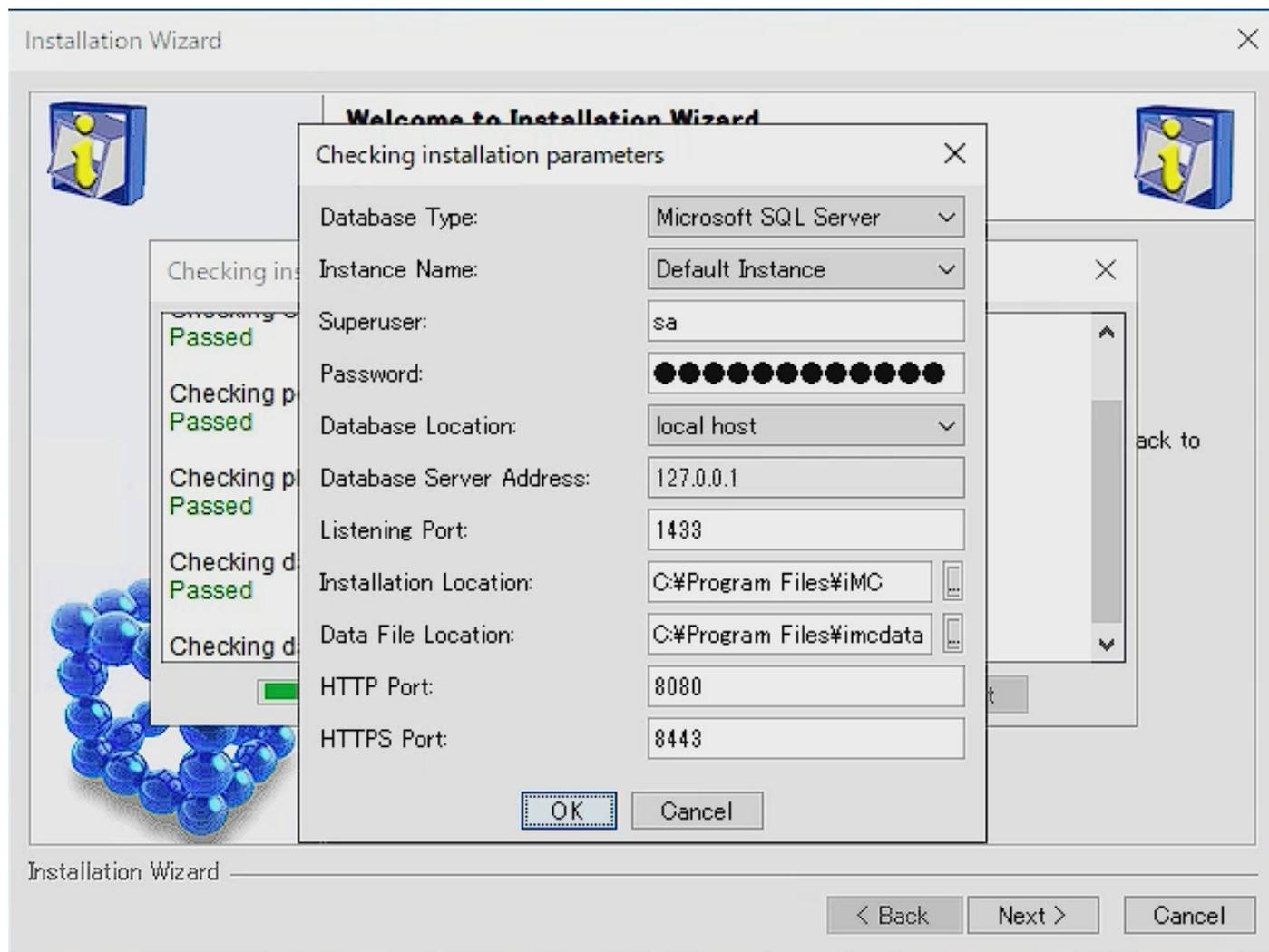
03 iMC インストール

1. PLAT インストレーション



03 iMCインストール

1. PLAT インストール シヨン



03 iMCインストール

1. PLAT インストール シヨン

The screenshot shows the 'Intelligent Deployment Monitoring Agent' interface. A 'Batch deploy' dialog box is open, displaying a list of components to be deployed. All components are checked. The background table shows the following data:

Component Name	Description	Version	Status	Deployment Lo...
iMC Platform - Resource Management			yes	
iMC Platform - Alarm Management			yes	
iMC Platform - Report Management			yes	
iMC Platform - NE Management			yes	
iMC Platform - Performance Management			yes	
iMC Platform - Intelligent Configuration Center			yes	
iMC Platform - Network Asset Management			yes	
iMC Platform - Security Control Center			yes	
iMC Platform - Syslog Management			yes	

The 'Batch deploy' dialog box contains the following text and options:

Batch deploy

Selected components will be deployed in localhost.
Other components can be deployed distributed according to need.

- iMC Platform - Resource Management
- iMC Platform - Alarm Management
- iMC Platform - Report Management
- iMC Platform - NE Management
- iMC Platform - Performance Management
- iMC Platform - Intelligent Configuration Center
- iMC Platform - Network Asset Management
- iMC Platform - Security Control Center
- iMC Platform - Syslog Management

Buttons: OK, Cancel

Footer: Select a component, and activate the popup menu.

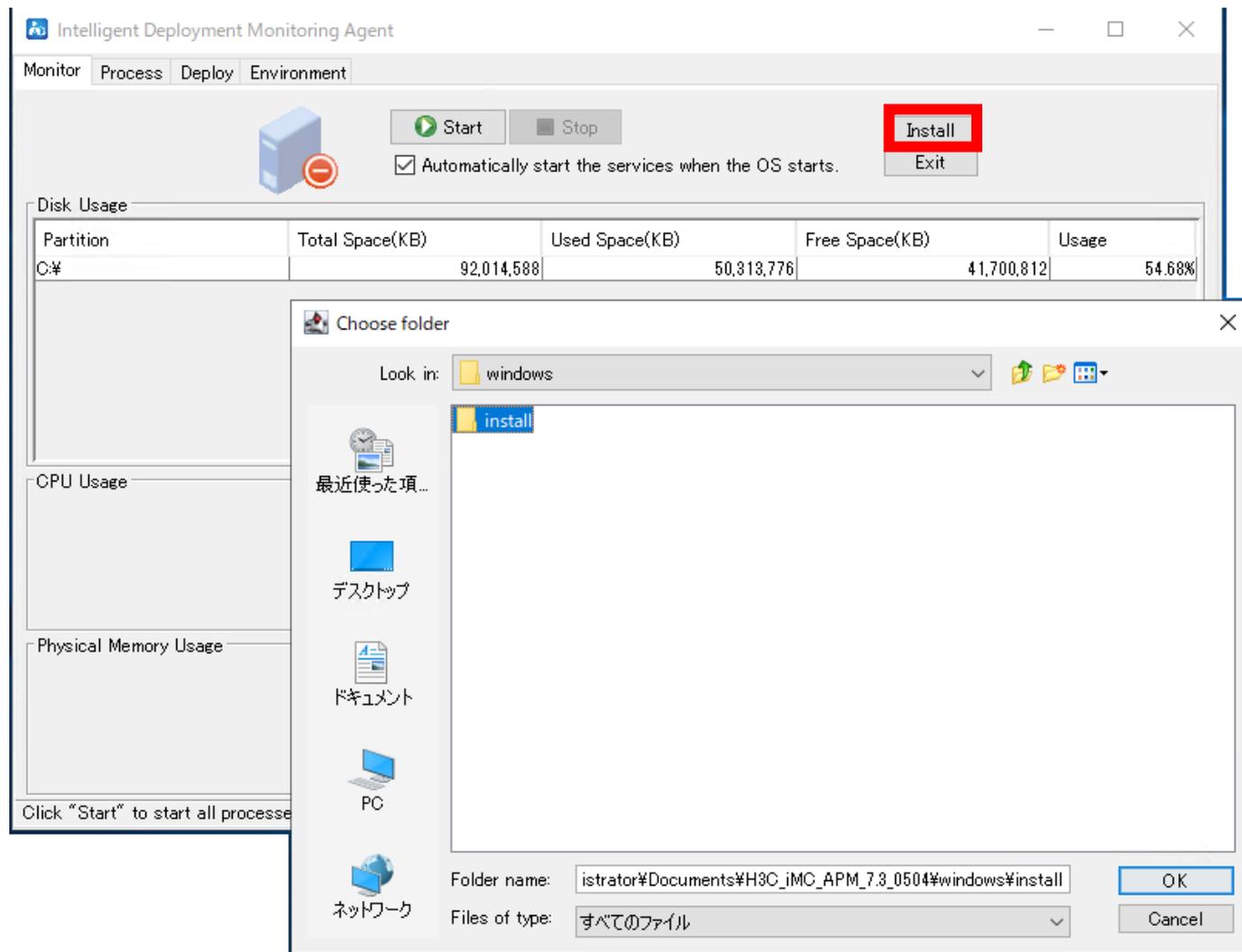
03 iMCインストール

1. PLAT インストール シヨン

Intelligent Deployment Monitoring Agent									
Monitor	Process	Deploy	Environment						
	Process	Status	Location	CPU(%)	MEM(KB)	Start Time	Type	Startup Mo...	
🟢	dbman.exe	Started	Local Host	0	10,048	2021-06-11 05:31:53	Core Process	Auto	
🟢	imcbssdm.exe	Started	Local Host	0	21,016	2021-06-11 05:32:06	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imccfgbakdm.exe	Started	Local Host	0	20,556	2021-06-11 05:32:04	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imccmdmgrdm.exe	Started	Local Host	0	19,488	2021-06-11 05:32:03	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcdhcpagentdm.exe	Started	Local Host	0	17,852	2021-06-11 05:32:05	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcfaultdm.exe	Started	Local Host	1	24,720	2021-06-11 05:32:03	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imciccdm.exe	Started	Local Host	0	19,052	2021-06-11 05:32:04	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcinventorydm.exe	Started	Local Host	0	18,648	2021-06-11 05:32:05	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcjobmgrdm.exe	Started	Local Host	0	20,268	2021-06-11 05:32:00	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcl2topodm.exe	Started	Local Host	0	21,992	2021-06-11 05:31:59	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imclocatedm.exe	Started	Local Host	0	34,192	2021-06-11 05:32:07	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imclocatemgrdm.exe	Started	Local Host	0	21,680	2021-06-11 05:32:07	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcnetresdm.exe	Started	Local Host	0	32,840	2021-06-11 05:31:59	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcperfdm.exe	Started	Local Host	0	25,904	2021-06-11 05:32:03	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcsladm.exe	Started	Local Host	0	22,256	2021-06-11 05:32:06	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcsladmserver.exe	Started	Local Host	0	21,280	2021-06-11 05:32:06	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcsyslogdm.exe	Started	Local Host	0	18,908	2021-06-11 05:32:05	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcupgdm.exe	Started	Local Host	0	21,724	2021-06-11 05:32:04	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcwlandm.exe	Started	Local Host	3	62,208	2021-06-11 05:32:06	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcwlanperfdm.exe	Started	Local Host	0	41,136	2021-06-11 05:32:07	Manageable Pr...	Auto	
🟢	imcwlperfmgrdm.exe	Started	Local Host	0	21,288	2021-06-11 05:32:07	Manageable Pr...	Auto	
🟢	img.exe	Started	Local Host	0	8,632	2021-06-11 05:31:53	Core Process	Auto	
🟢	processor.exe	Started	Local Host	0	61,988	2021-06-11 05:32:06	Manageable Pr...	Auto	
🟢	receiver.exe	Started	Local Host	0	240,768	2021-06-11 05:32:05	Manageable Pr...	Auto	
🟢	tftpsvr.exe	Started	Local Host	0	17,912	2021-06-11 05:31:43	Manageable Pr...	Auto	
🟢	unbaserver	Started	Local Host	0	346,600	2021-06-11 05:31:36	Manageable Pr...	Auto	
🟢	jserver	Started	Local Host	0	1,300,328	2021-06-11 05:31:37	Manageable Pr...	Auto	

03 iMCインストール

1. オプション のインストール オプション



03 iMCインストール

1. オプション のインストール オプション

Intelligent Deployment Monitoring Agent

Monitor Process Deploy Environment

Start Stop

Automatically start the services when the OS starts.

Install Exit

Disk Usage

Partition	Total Space(KB)	Used Space(KB)	Free Space(KB)	Usage
C:\	92,014,588	50,312,868	41,701,720	54.68%

CPU Usage

Physical Memory Usage

Click "Start" to start all p

Installation Wizard

Choose Target Folder

Please check the installed components and target folder.

Ready to install the following components. Do you wish to continue?

Component Name	Component Versi...	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Application Management	iMC APM CONFIG 7.3 (E0504)	About to Install
<input checked="" type="checkbox"/> Application Management Service	iMC APM 7.3 (E0504)	About to Install

Disk space required for this installation is 1420514 KB.
Free disk space is 41701720 KB.

Installation Location: C:\Program Files\iMC2 Browse...

Installation Wizard

< Back Next > Cancel



01 インストール環境

02 SQL Serverインストール

03 iMCインストール

04 **iMCの活用**

04 iMCの活用

1. iMC ライセンス登録

Please input your user information as required.

End User Info

Username *	<input type="text" value="koshiro"/>
Country/Region *	<input type="text" value="Japan"/>
State/City *	<input type="text" value="tokyo"/>
Company Name *	<input type="text" value="H3C Technologies Japan"/>
Address	<input type="text" value="3F Prime Terrace Kamiyacho, 4-1-13, Torano"/>
Zip Code	<input type="text" value="105-0001"/>
Email Address	<input type="text" value="gw.koshiromasahiro@h3c.com"/>
Phone	<input type="text" value="0364325967"/>

Applicant Profile

Name *	<input type="text" value="koshiro"/>
Company Name *	<input type="text" value="H3C Technologies Japan"/>
Email Address *	<input type="text" value="gw.koshiromasahiro@h3c.com"/>
Phone *	<input type="text" value="0364325967"/>

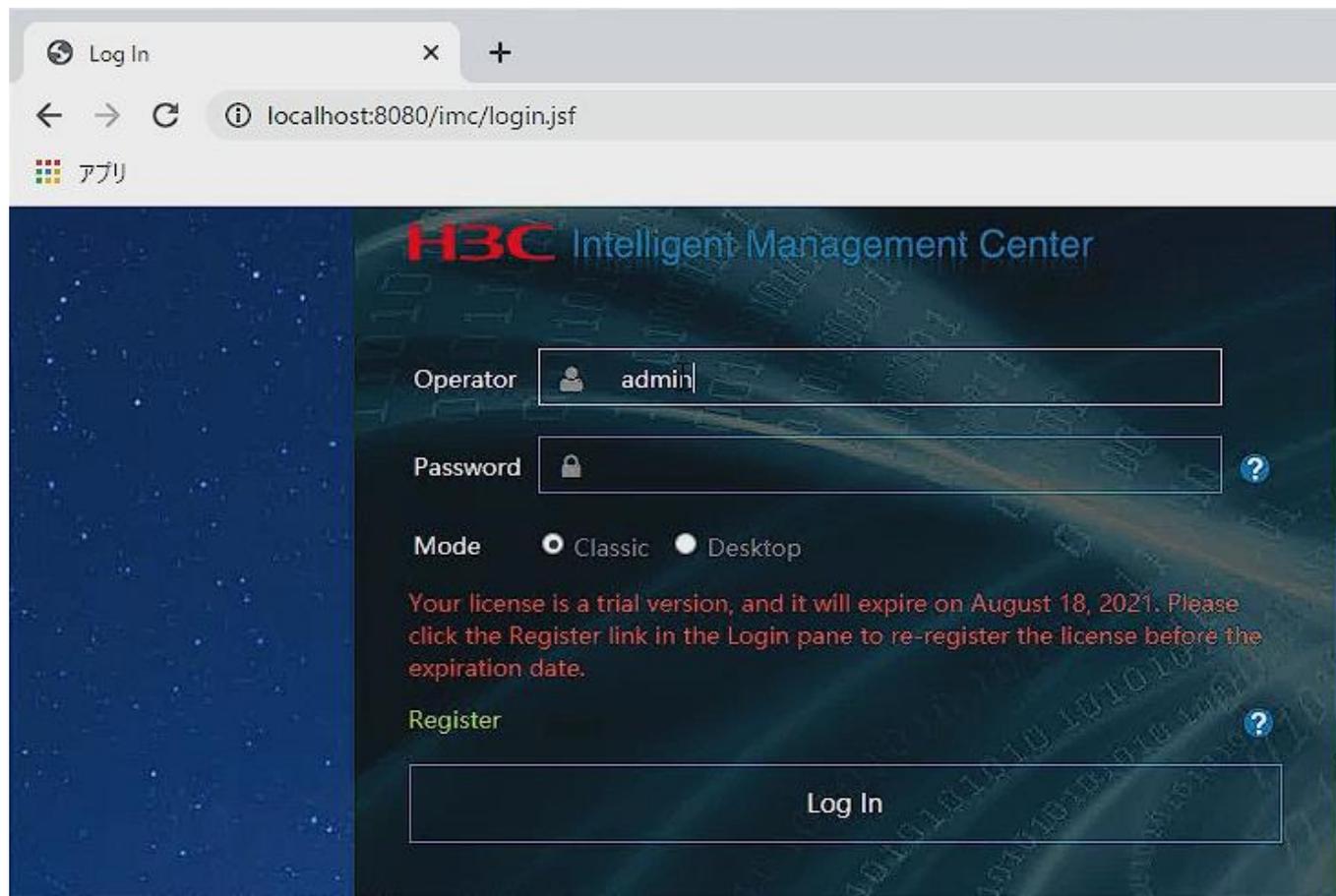
License Keys

New License Key	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
License Keys List	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">3978819679150449000026EFDF33</div>	<input type="button" value="Delete"/>

Prev Cancel

04 iMCの活用

2. iMC へ ログイン



04 iMCの活用

3. Auto Discovery



04 iMCの活用

4. discovery parameterの 設定

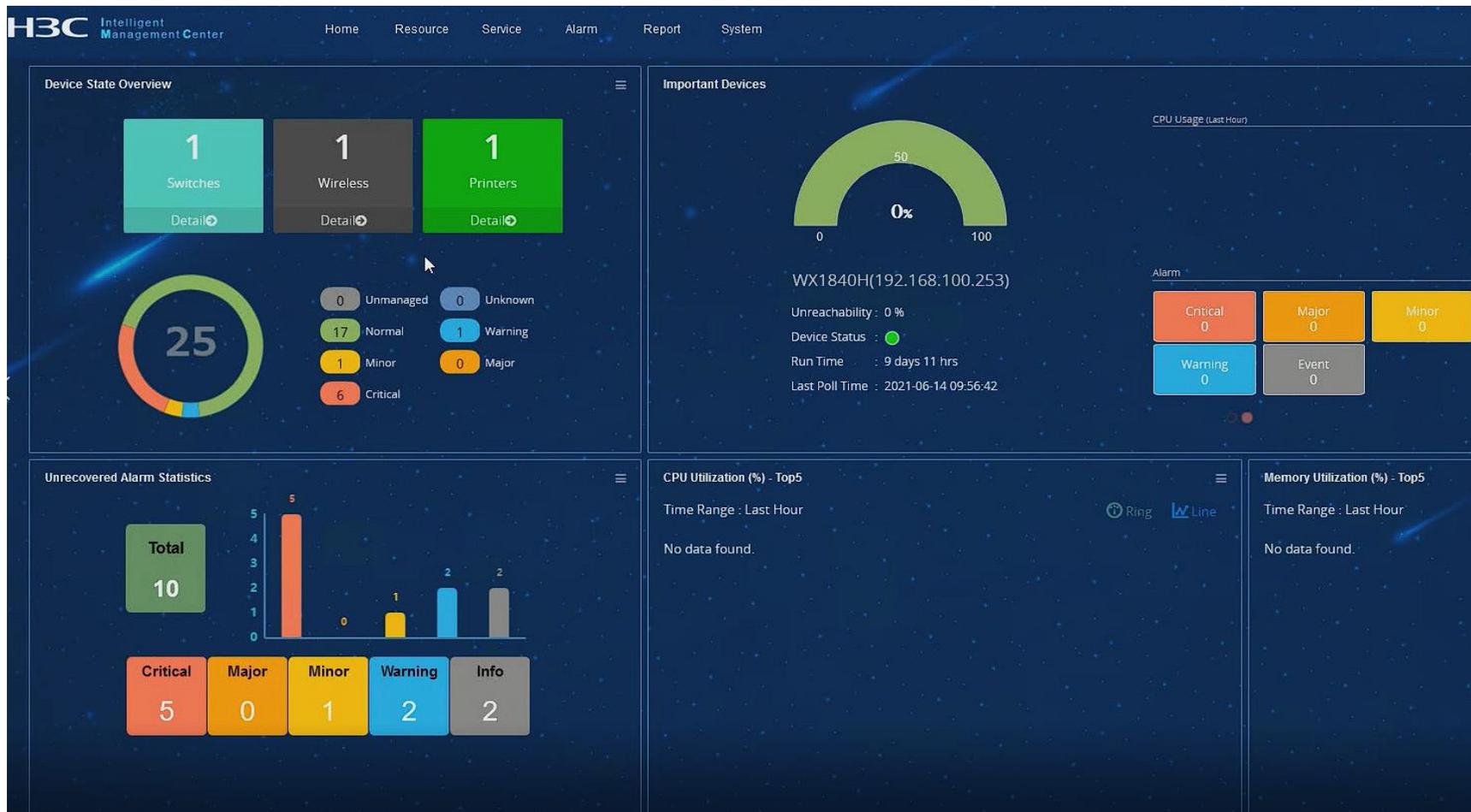
The screenshot displays the H3C Intelligent Management Center (iMC) web interface. The top navigation bar includes links for Home, Resource, Service, Alarm, Report, and System. The left sidebar shows a menu with 'View Management' expanded, containing options like Network Topology, Port Group, Custom View, IP View, Device View, and Rack View. Below this are sections for Resource Management, Terminal Access, Network Assets, and Performance Management, each with a plus icon.

The main content area is titled 'View Management' and contains the following configuration sections:

- Start IP**: A text input field.
- End IP**: A text input field with an 'Add' button to its right.
- Network Segment**: A text input field containing the value '172.16.82.1-172.16.82.253', with 'Delete' and 'Import' buttons to its right.
- Automatically register to receive SNMP traps from supported devices
- Basic Settings**: A section header.
- Device Group**: A dropdown menu with a blue highlight on the selected option.
- SNMP & Telnet Settings**: A section header.
- SNMP Read Community ***: A text input field with masked characters (.....).
- SNMP Write Community**: A text input field with masked characters (.....).
- Telnet Authentication Mode ***: A dropdown menu with 'Username + Password' selected.
- Telnet Username ***: A text input field containing 'admin'.
- Telnet Password**: A text input field with masked characters (.....).
- Scheduled Discovery Settings**: A section header.

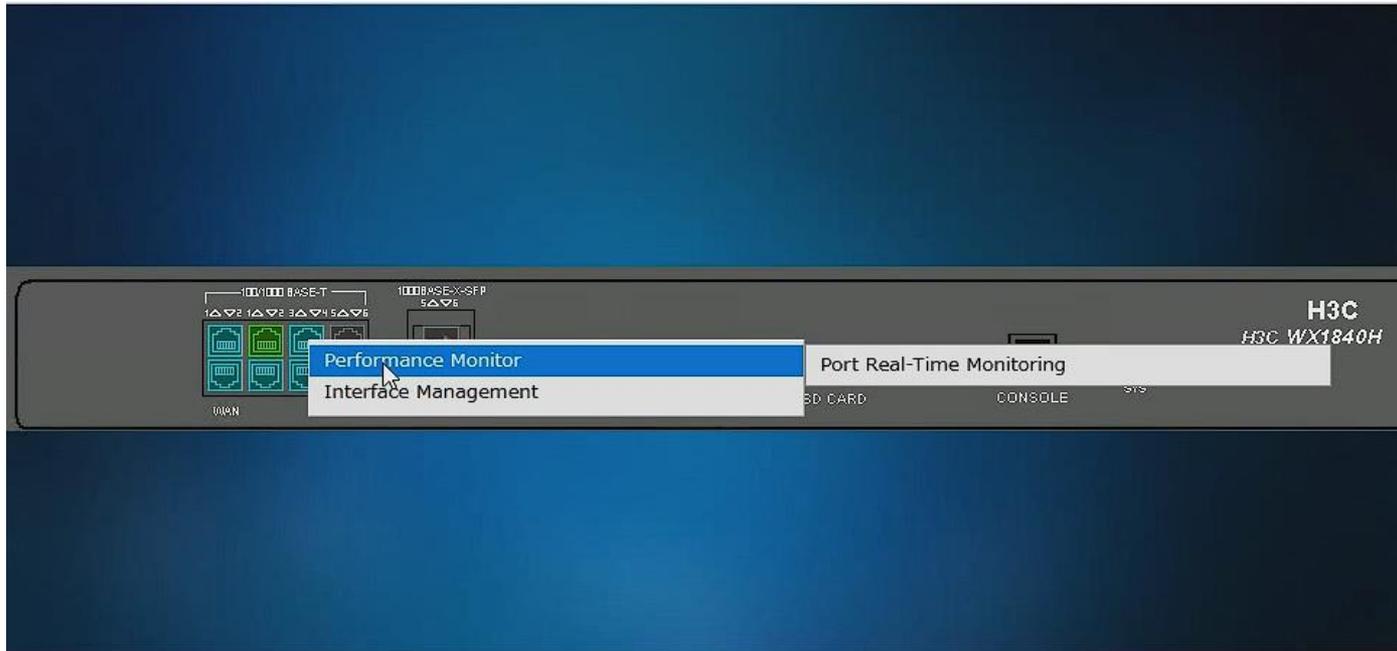
04 iMCの活用

5. ダッシュボード (装置: WX1840H)



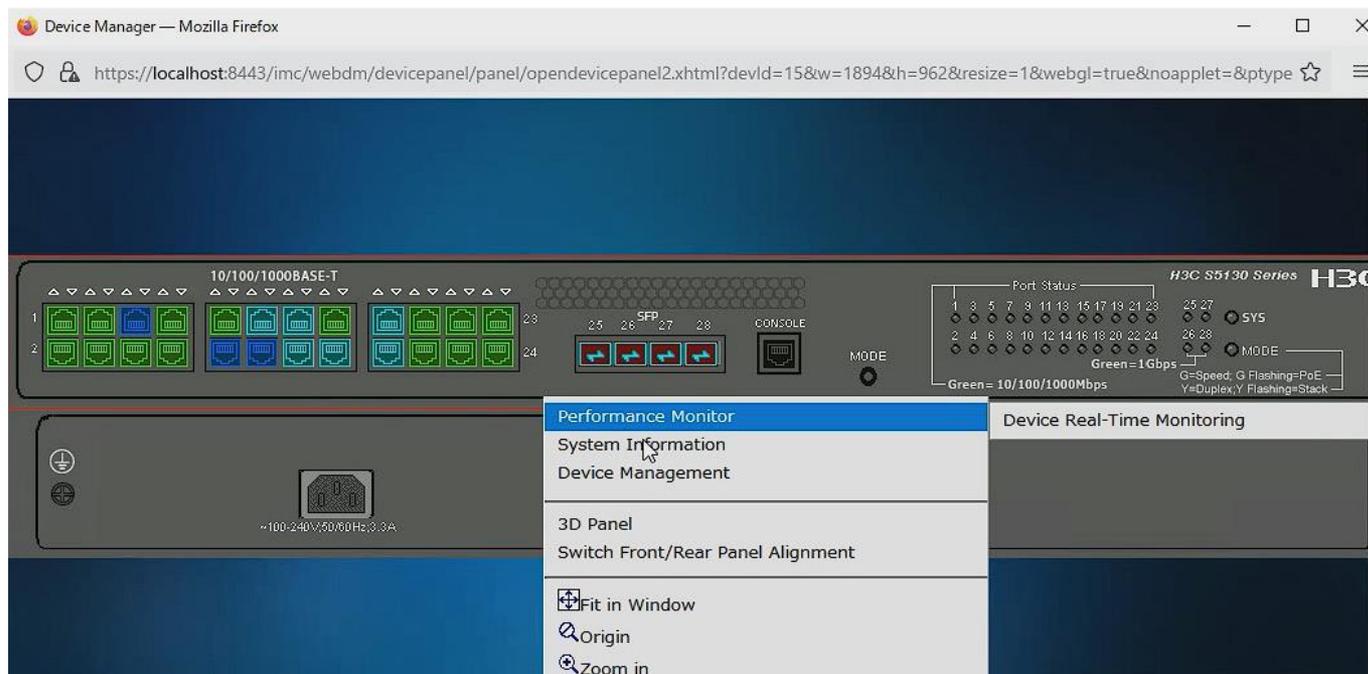
04 iMCの活用

6.WX1840H
のためのデ
バイスマ
ネージャー



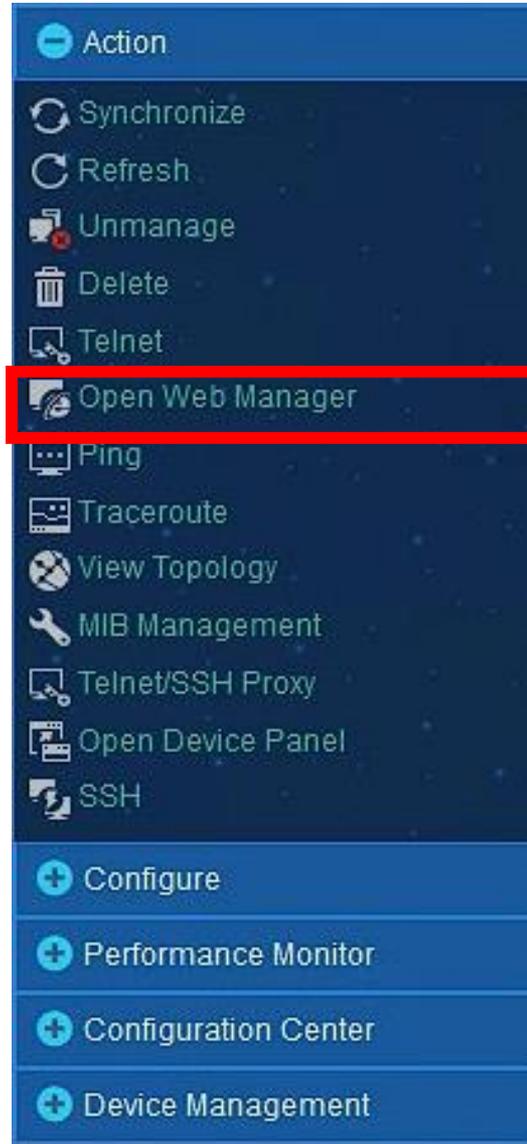
04 iMCの活用

7. S5130の ための デバイスマ ネージャー



04 iMCの活用

9. Open Web Manager



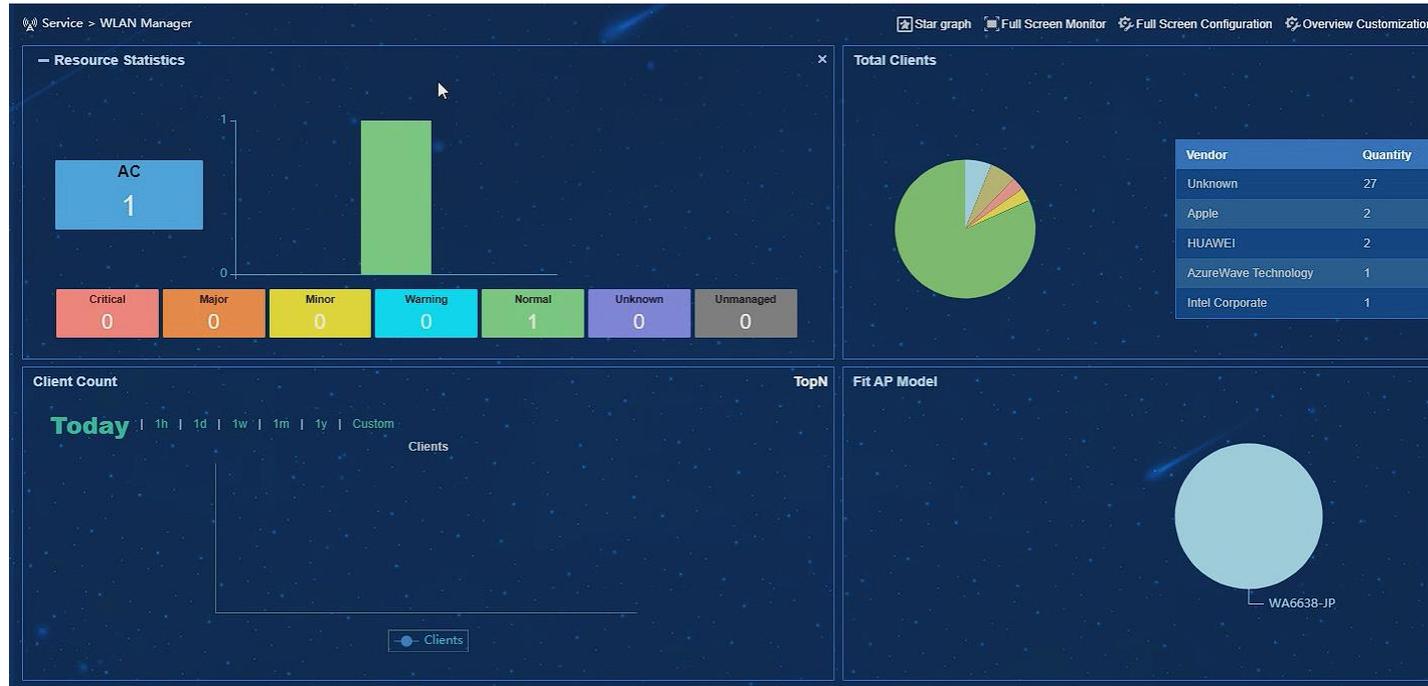
04 iMCの活用

10.Web Manager



04 iMCの活用

11. WSM WLAN Manager



04 iMCの活用

12. WSM Wireless topology



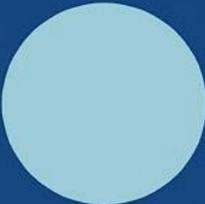
04 iMCの活用

13.WSM

Fit AP status

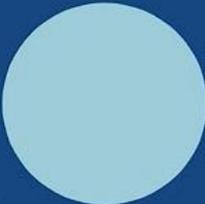
Service > WLAN Manager > Resource Management > Fit APs

Fit AP Status



Online

Fit AP Client



1-25

Export All Refresh Customize Columns Engineered Fit AP List AP Migration Dynamic-Static IP Convert

		AP Label	SN	IP Address	MAC Address	Model
		AP04	219801A2KF8209E0006R	192.168.100.4	10:19:65:C2:41:B0	WA6638-JP
		AP03	219801A2KF8209E0006W	192.168.100.3	10:19:65:C2:42:70	WA6638-JP
		AP01	219801A2KF8209E0007F	192.168.100.1	10:19:65:C2:45:A0	WA6638-JP
		AP02	219801A2KF8209E0007G	192.168.100.2	10:19:65:C2:45:D0	WA6638-JP

1-4 of 4. Page 1 of 1.

Data Captured at:2021-06-21 17:50:49

04 iMCの活用

14.WSM Client summary report

Home Resource Service

Template Name

- AC Statistics Report V2
- AP Association Detail Report V2
- AP Association Summary Report V2
- AP Availability Detail Report V2
- AP Availability Summary Report V2
- AP Channel Quality Statistics Report V2
- AP Logoff Detail Report V2
- AP Logoff Summary Report V2
- AP Speed Report V2
- AP Statistics Report V2
- AP Traffic Detail Report V2
- AP Traffic Summary Report V2
- Busy AP Statistics Report V2
- Client Detail Report V2
- Client Number Trendline Report V2
- Client Summary Report V2
- Current Associated Client Statistics Report
- Hotspot Statistics Report by AP V2
- Hotspot Statistics Report by Hotspot V2
- Idle AP Statistics Report V2
- Located Client Statistics Report V2
- Location View Statistics Report V2
- Radio Channel Usage Report V2
- Radio Error Report V2
- Radio Resource Usage Report V2
- Radio Speed Report V2
- Radio Traffic Report V2

Intelligent Analysis Report Viewer - Google Chrome

localhost:8080/rptviewer/servlets/myviewer

Current Page 1 Total Page 3

Search Report

Main Report

Client Summary Report

Location: All AP Devices
Report Period: 2021-05-18 14:17:38 - 2021-05-18 15:17:38

Total Associated Duration Top10

MAC Address	Total Associated Duration
80-10-c3-e4-9d-a0	~3000
3a-3d-09-20-ad-32	~2800
8e-85-4e-4e-04-32	~2600
C2-03-b1-01-2e-42	~2400
80-14-80-77-3a-0e	~2200
8d-72-2c-8a-18-e4	~2000
d2-e6-83-72-20-0c	~1800
10-98-c3-e4-9d-a0	~1600
ee-17-6d-30-35-0c	~1400
80-10-cb-14-0f-ea	~1200

Top 10 Clients by Vendor

Vendor	Count
unknown	25
Intel Corporate	12
Apple	12
HUAWEI	12
AzureWave Technology	12

Top 10 Clients by Band

Band	Count
802.11ac(5GHz)	14
802.11ax(5GHz)	9
802.11gn(2.4GHz)	1
802.11an(5GHz)	1
802.11gax(2.4GHz)	1

MAC Address	Client Name	Online Times	Total Associated Duration	Average Associated Duration	Received Traffic(M)	Transmitted Traffic(M)	Total Traffic(M)
All AP Devices(33)		55	32:00:41				
10-98-c3-e4-9d-a0		1	1:00:00	1:00:00	554.24	124.08	678.32
Total:	33	55	32:00:41	0:35:04	2,557.95	1,435.67	3,993.61

04 iMCの活用

15.RADIUS, LDAP サーバー コンフィギュ レーション



iMC used to use as a authentication server
Example: portal authentication, MAC
authentication and 802.1x authentication
for Access Controller

H3C

The Leader in Digital Solutions

www.h3c.com