

H3C サーバー製品クイックガイド v1.0

目次

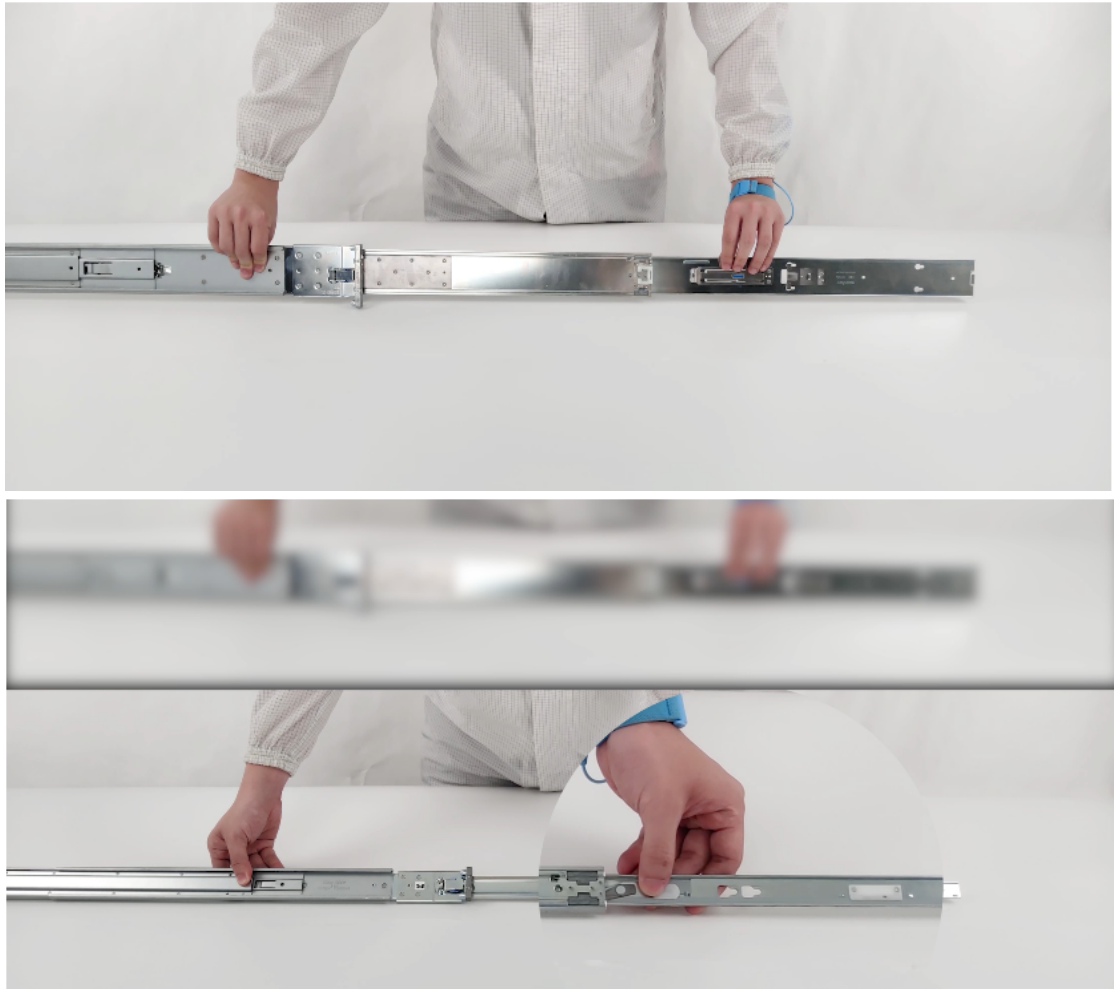
H3C サーバー製品クイックガイド v1.0.....	1
設置:	2
ラックレールとサーバトレイの取付:	2
操作ビデオ:	4
設定:	5
HDM について	5
HDM デフォルトパラメータ:	6
HDM にログイン:	6
設定変更について:	7
管理アドレスの変更:	7
NTP 設定:	8
SNMP 設定:	9
Boot 起動ドライブの選択:	10
Raid の設定:	11
HDM、BIOS、または RAID 設定内容のエクスポートとインポート	16
SDS ログの収集:	17
OS のインストール (H5):	18
参考資料:	21

設置:

ラックレールとサーバトレイの取付:

レールアセンブリを分解します。

- a. 内側のレールが完全に引き出されるまで引っ張ります。
- b. 白色/青色リリースタブを図の方向にスライドしたままにして、内側のスライドレールを外側のマウンティングレールから取り外します。



スライドレールをサーバトレイに取り付けます。

- a. レールのノッチの位置を側面のピンに合わせます。



b. レールをトレイの後ろ方向にスライドさせて固定します。



マウンティングレールの方角マーカを確認します。

- レール前部には **FRONT** とマークされています。



- レール後部には、**L** (左) と **R** (右) とマークされています。



マウンティングレールをラックカラムに固定します。

- a. 後部の固定ブラケットを引っ込めて保持します。
- b. マウントフランジのペグをラックの穴に挿入します。
- c. 後部の固定ブラケットを解放します。
- d. ● 前部の固定ブラケットを引っ込めて保持します。
- e. ● マウントフランジのペグをラックの穴に挿入します。
- f. ● 前部の固定ブラケットを解放します。
- g. サーバートレイをスライドさせてラックに押し込みます。
- h. トレイが正しくかみ合うと、カチッと音がしてレールが固定されます。



操作ビデオ:

パス: 「サポート」 → 「テクニカルドキュメント」 → 「サーバー」 → 型番

- ・ Install standard, ball-bearing, or short-distance slide rails

URL: https://www.h3c.com/en/d_202201/1539032_294551_1.htm

- ・ Install the server to a rack

URL: https://www.h3c.com/en/d_202201/1539033_294551_1.htm

The screenshot shows the H3C website page for 'H3C UniServer R4900 G5 Hardware Options Installation and Replacement Videos-6W100'. The page includes a navigation menu with links for Products and Solutions, Industry Solutions, Services, Support, Training & Certification, Partners, and About Us. The main content area is divided into two sections: 'Table of Contents' and 'Watch online'. The 'Table of Contents' lists eight video topics, with the first one, '01-Install standard, ball-bearing, or short-distance slide rails', highlighted in red. The 'Watch online' section features a video player showing a server rack with the H3C logo.

Title	Size	Download
01-Install standard, ball-bearing, or short-distance slide rails	114.31 MB	Download

設定:

HDM について

HDM (Hardware Device Management) は H3C 開発したリモート サーバー管理システムで充実な管理インターフェイスやハード 障害の監視や診断などは特徴になっております。

Web GUI: 便利な設定照会インターフェイスを提供します。ダッシュボード、システム、コンフィギュレーション、リモートサービス、リモート O&M、ユーザー&セキュリティ、統合制御など、複数のモジュールが機能実装に基づいて HDM Web インターフェイスに統合されています。

Redfish: HDM は標準的な Redfish 管理インターフェイスをサポートしています。Postman のような Redfish インターフェイスツールとしての Redfish クライアントは、サーバーに HTTPS リクエストを送信し、GET、PATCH、POST、DELETE コマンドを通じて情報の照会、設定、監視を実行します。

IPMI: HDM は IPMI 1.5 および IPMI 2.0 をサポートします。

SNMP: SNMP エージェントは、SNMPv1、SNMPv2c、および SNMPv3 をサポートします。

HDM デフォルトパラメータ:

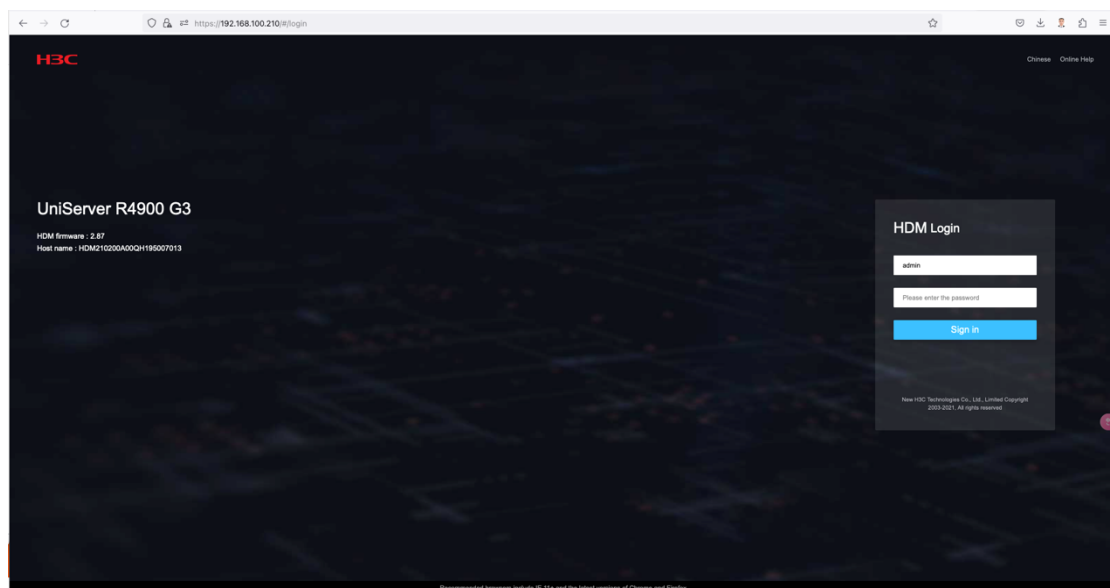
Parameter	Default value
ユーザー名	admin
パスワード	Password@_
IPv4 アドレス	192.168.1.2/24
SNMP 読み取り専用コミュニティ名	rocommstr
SNMP 読み取り/書き込みコミュニティ名	N/A
トラップコミュニティ名	public

HDM にログイン:

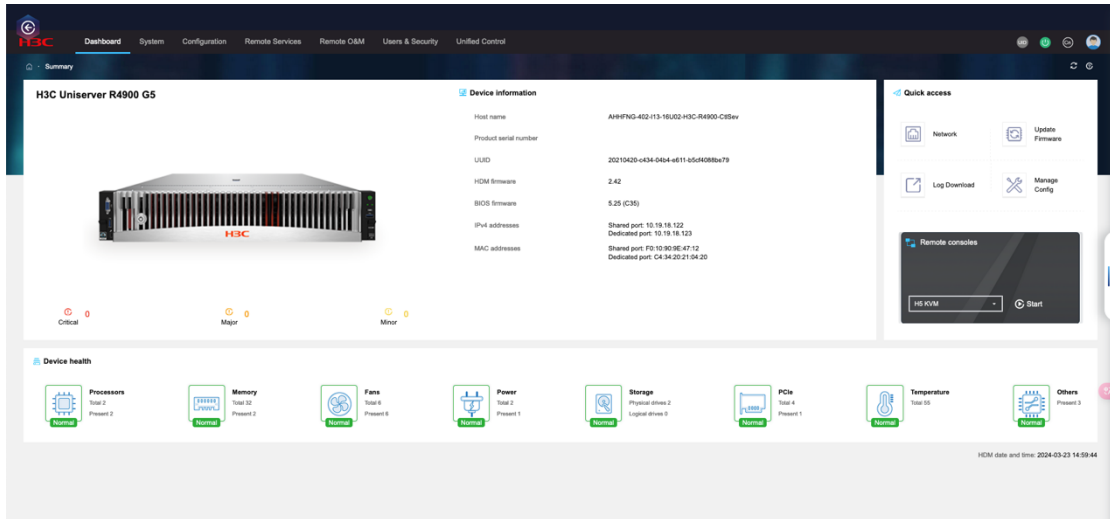
イメージ図:



・ログイン画面:

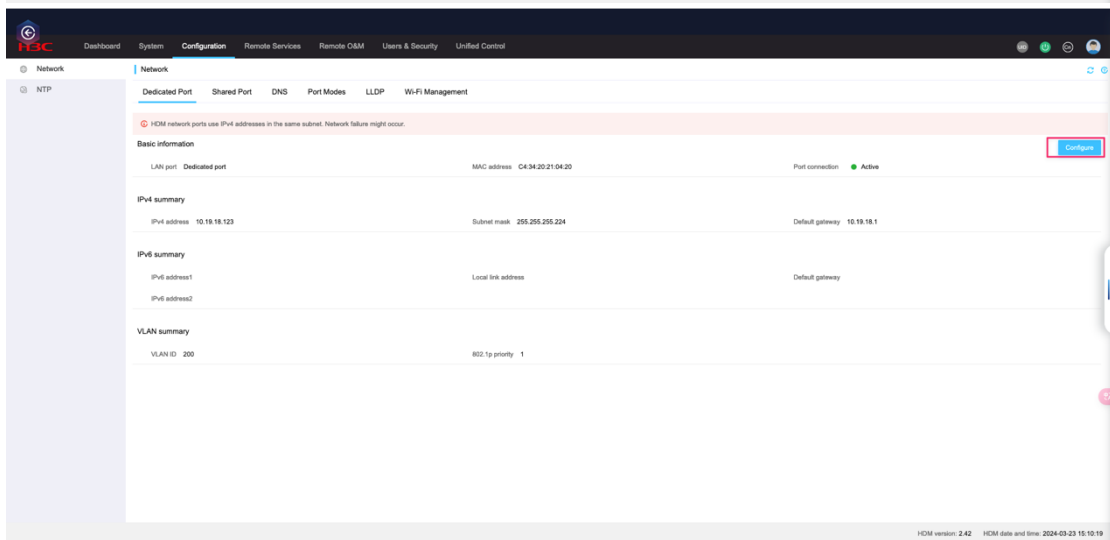
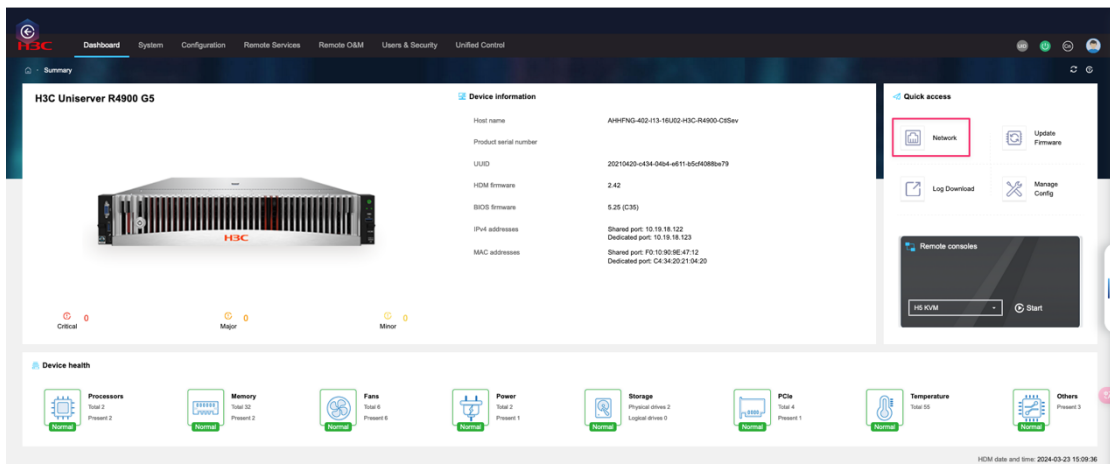


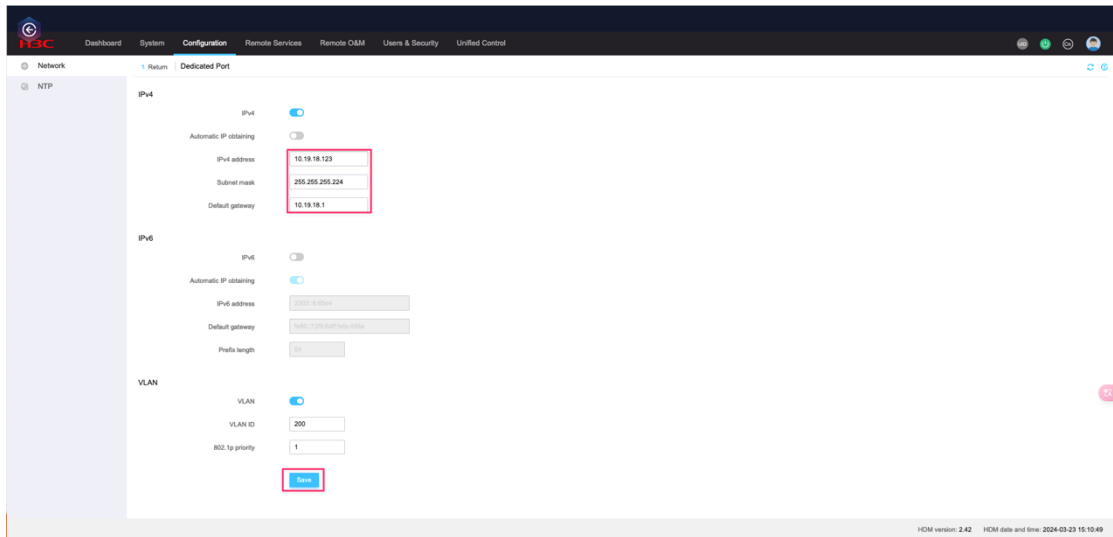
・ダッシュボード:



設定変更について:

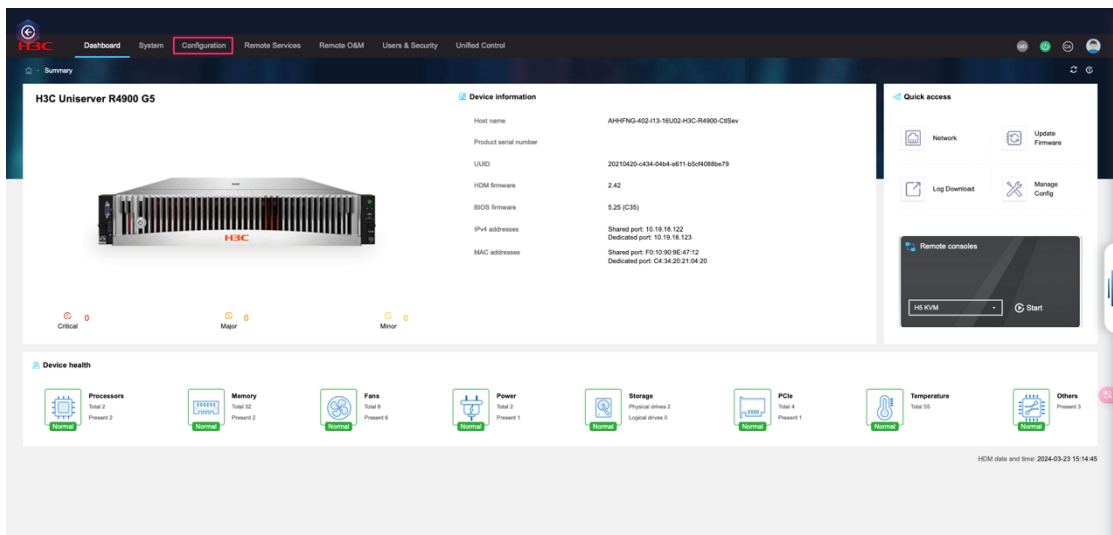
管理アドレスの変更:





NTP 設定:

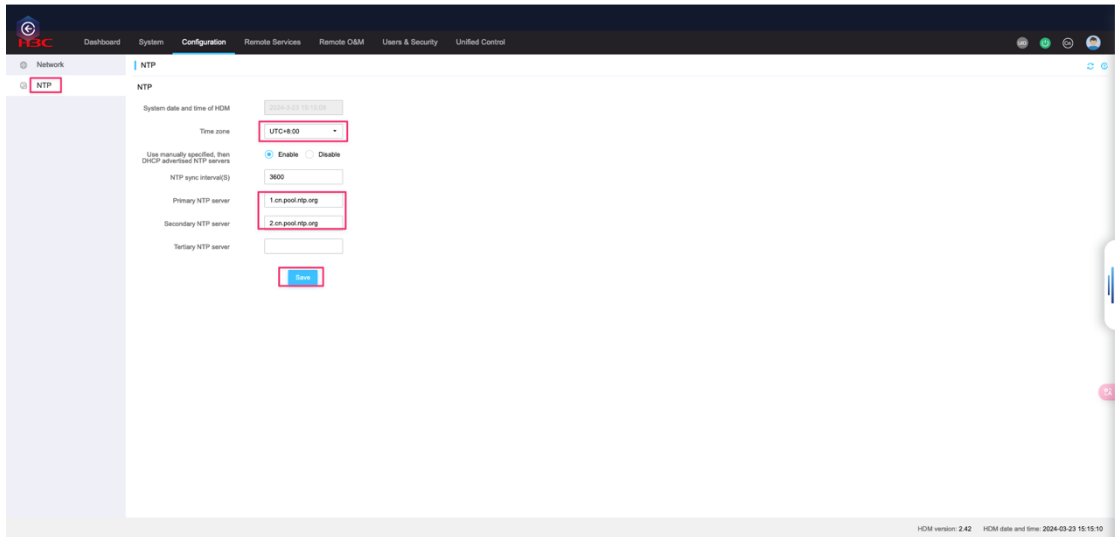
1. 上部のナビゲーションで、[Configuration] をクリックします。 .



2. 左側のナビゲーションで、[NTP] を選択します。 .

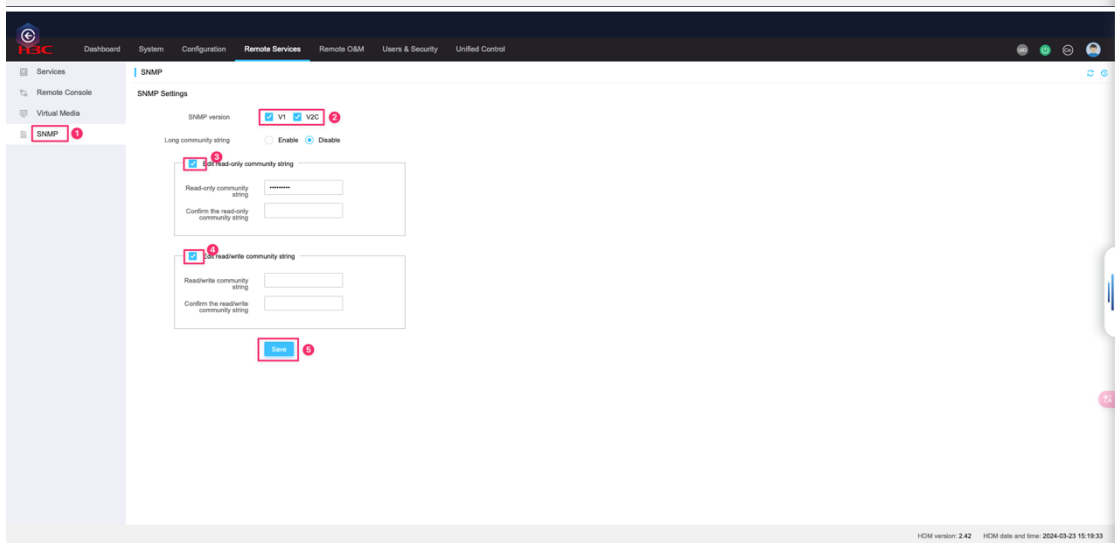
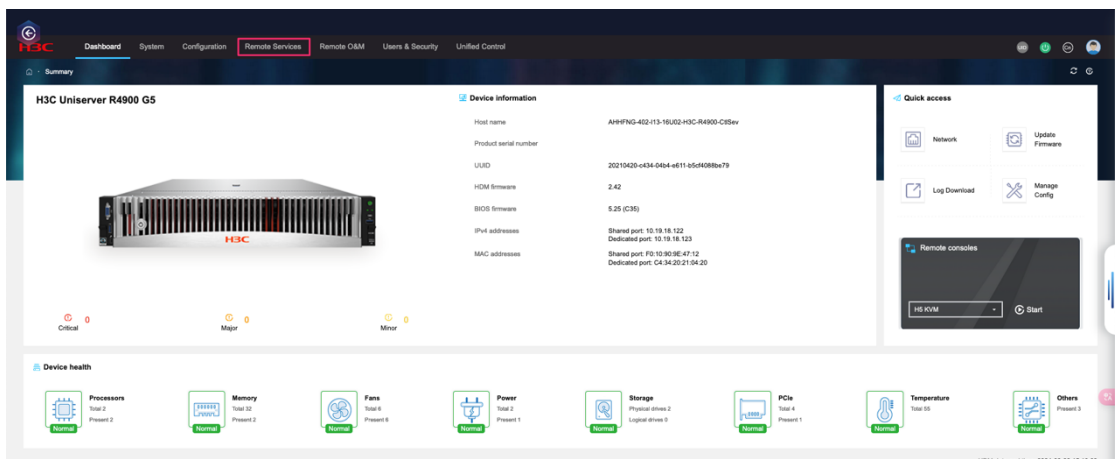
3. サーバーのタイムゾーンを選択します。

4. NTP サーバ名を記入します。



5. 「Save」をクリックします。

SNMP 設定:



Boot 起動ドライブの選択:

The screenshot shows the H3C UniServer R4900 G3 dashboard. The top navigation bar includes Dashboard, System (highlighted), Configuration, Remote Services, Remote O&M, Users & Security, and Unified Control. The main content area is divided into several sections:

- Device status:** Shows the system health as "Normal" with a green checkmark. It also displays UID LED (Off), Power status (On), and Online user sessions (2).
- Device information:** Lists various identifiers including Host name, Product serial number, UUID, HDM firmware, and BIOS firmware.
- Device health:** A row of icons representing different system components: Processors (2), Memory (24), Fans (6), Power (2), Storage (8 physical, 2 logical), PCIe (5), Temperature (43), and Others (3). All are marked as "Normal".
- Quick access:** Includes links for Network, Update Firmware, Log Download, and Manage Config. A "Remote consoles" section shows "HS KVM" selected with a "Start" button.

The bottom right corner of the dashboard displays "HDM date and time: 2024-03-23 15:22:10".

The screenshot shows the "System Settings" page for the H3C UniServer R4900 G3. The left sidebar contains a navigation menu with "System Settings" highlighted. The main content area is titled "System Settings" and "Boot Options".

A warning message states: "The page displays next boot settings configured from HDM. If the settings are configured several times through different methods, the most recent one takes effect at the next startup."

The "Boot options" section includes the following settings:

- Validity period:** Radio buttons for "One time" (selected) and "Permanent".
- Boot mode:** A dropdown menu set to "No override".
- Boot option:** A dropdown menu set to "No override".
- Current boot mode:** A text input field containing "UEFI".
- Current first boot option:** A text input field containing "CD/DVD".
- Save:** A blue button to save the settings.

The bottom right corner of the page displays "HDM version: 2.87" and "HDM date and time: 2024-03-23 15:23:56".

Raid の設定:

The screenshot shows the H3C UniServer R4900 G3 dashboard. The top navigation bar includes Dashboard, System, Configuration, Remote Services, Remote O&M, Users & Security, and Unified Control. The main content area is divided into several sections:

- Device status:** Shows the system health as "Normal" with a green checkmark. It also displays UID LED (Off), Power status (On), and Online user sessions (2).
- Device information:** Lists host name (HDM210200A00QH195007014), product serial number (210200A00QH195007014), UUID (e4e6610a-4ce9-03c5-e611-b6cf2c913ad5), HDM firmware (2.95), and BIOS firmware (2.00.51).
- Quick access:** Provides shortcuts for Network, Update Firmware, Log Download, and Manage Config. It also features a Remote consoles section with a "Start" button for HS KVM.
- Device health:** A row of icons representing various system components: Processors (Total 2, Present 2), Memory (Total 24, Present 12), Fans (Total 6, Present 6), Power (Total 2, Present 2), Storage (Physical drives 15, Logical drives 3), PCIe (Total 5, Present 2), Temperature (Total 43), and Others (Present 4). The Storage icon is highlighted with a red box.

HDM date and time: 2024-03-23 15:29:40

The screenshot shows the Storage configuration page in the H3C UniServer R4900 G3 dashboard. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled "Storage" and includes a Summary section with a "normal" status icon and counts for Storage controllers (1), Logical drives (3), and Physical drives (15). Below the summary, there are two views: Logical view and Physical view. The Logical view shows three logical drives (Logical drive 0, 1, and 2) and a "Create a logical drive" button. The Physical view shows 15 physical drives (Front physical drive 8 to 16), all of which are "Online". To the right, the RAID Summary section provides details for the RAID-LSI-9460-16(4G) controller, including firmware version (51.17.0-4032), serial number (SPC0502297), WWN (3530303036324200), JBOD mode (Disabled), connector type (SAS), data rate (12 Gbps), built-in cache (4GB), flash (Absent), supercapacitor (Absent), and RAID levels (0/1/5/6/10/50/60). HDM version 2.95 and HDM date and time 2024-03-23 15:30:13 are displayed at the bottom.

The screenshot shows the "Create a logical drive" configuration page in the H3C UniServer R4900 G3 dashboard. The top navigation bar is the same as the previous screenshots. The main content area is titled "Create a logical drive" and includes several configuration options:

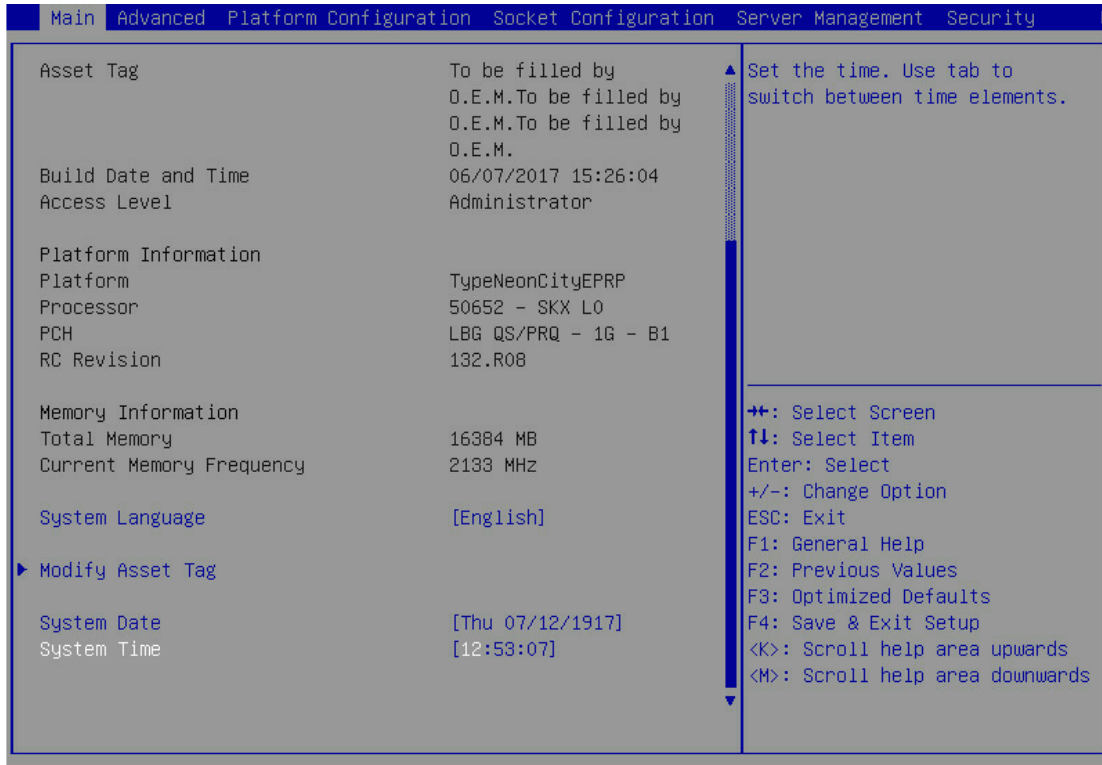
- Name:** A text input field with a red box around it.
- Raid Level:** A dropdown menu with "0" selected and a red box around it.
- Stripe size:** A dropdown menu with "256 KB" selected.
- Initialization type:** A dropdown menu with "No" selected.
- Spans:** A text input field.
- Member drives per span:** A text input field.
- Read policy:** A dropdown menu with "Read ahead" selected.
- Write policy:** A dropdown menu with "Write back" selected.
- Drive cache:** A dropdown menu with "Unchanged" selected.
- Access policy:** A dropdown menu with "Read/Write" selected.
- Capacity:** A dropdown menu with "MB" selected.

Below the configuration options, there is a "Select physical drives" section with a "Select all" button and a "Cancel" button, both highlighted with red boxes. HDM version 2.95 and HDM date and time 2024-03-23 15:30:33 are displayed at the bottom.

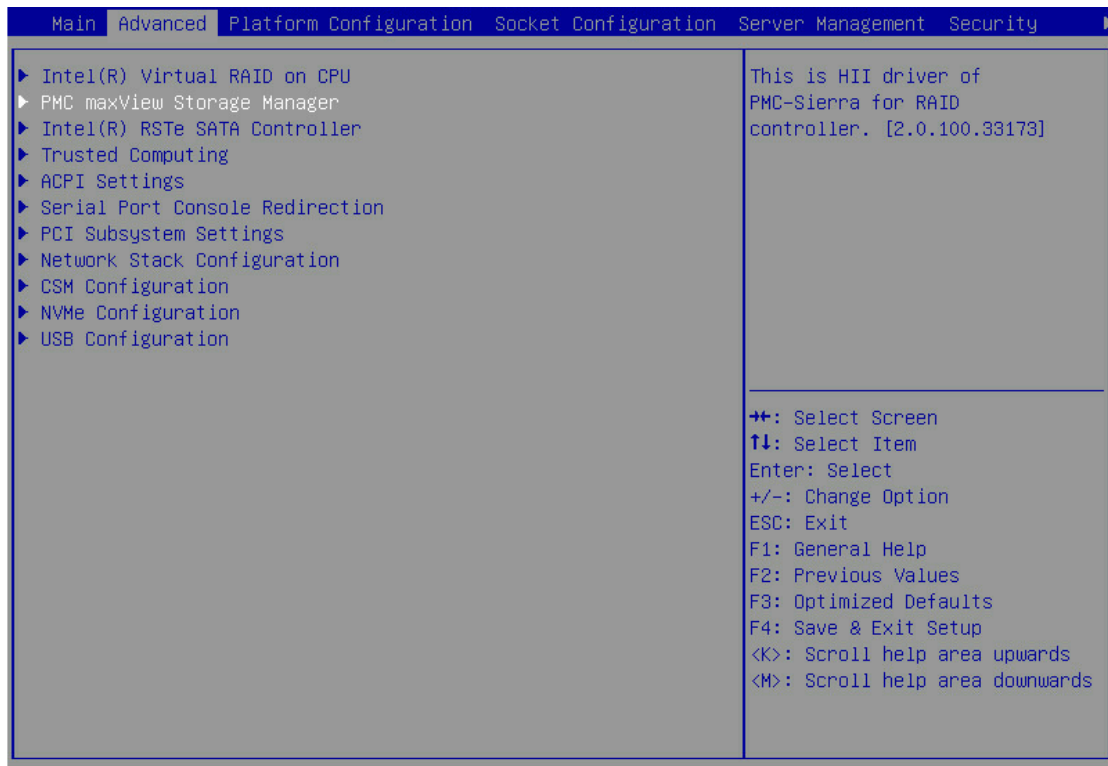
※BIOS での設定:

マニュアル URL: https://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/EN/Home/Public/00-Public/Technical_Documents/Configure__Deploy/User_Manuals/H3C_G3G5_Servers_Storage_Controller_UG-14535/

1. POST 中に、プロンプトに従って Delete、Esc、または F2 キーを押して、図 1 に示す BIOS セットアップ画面を開きます。



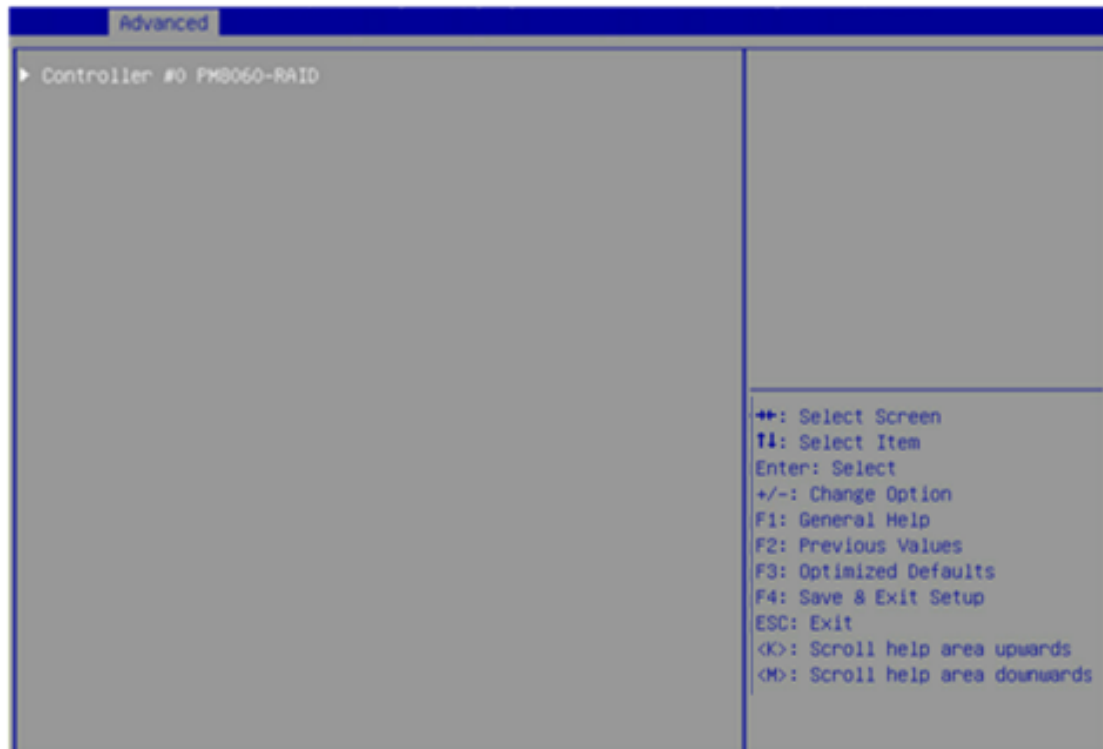
2. [Advanced] > [PMC maxView Storage Manager] を選択し、Enter キーを押します。



「Scan For Controllers」を選択し、Enter キーを押します。



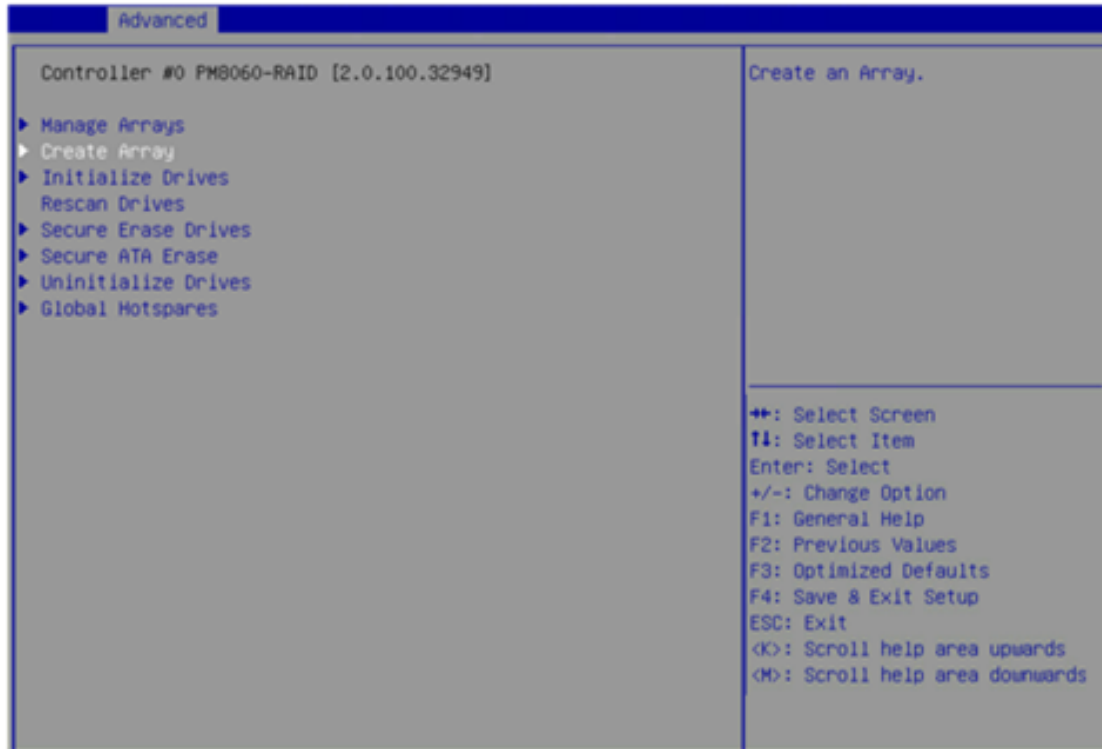
Controller #0 PM8060-RAID を選択し、Enter キーを押します。



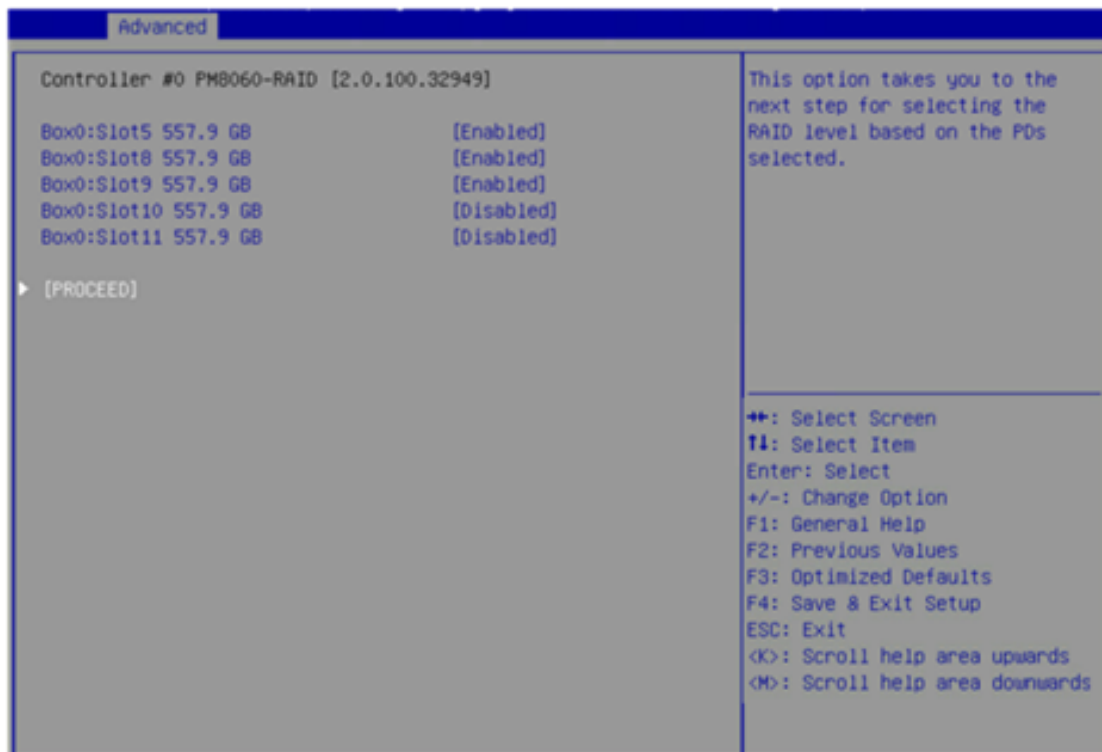
[Logical Device Configuration] を選択し、Enter キーを押します。



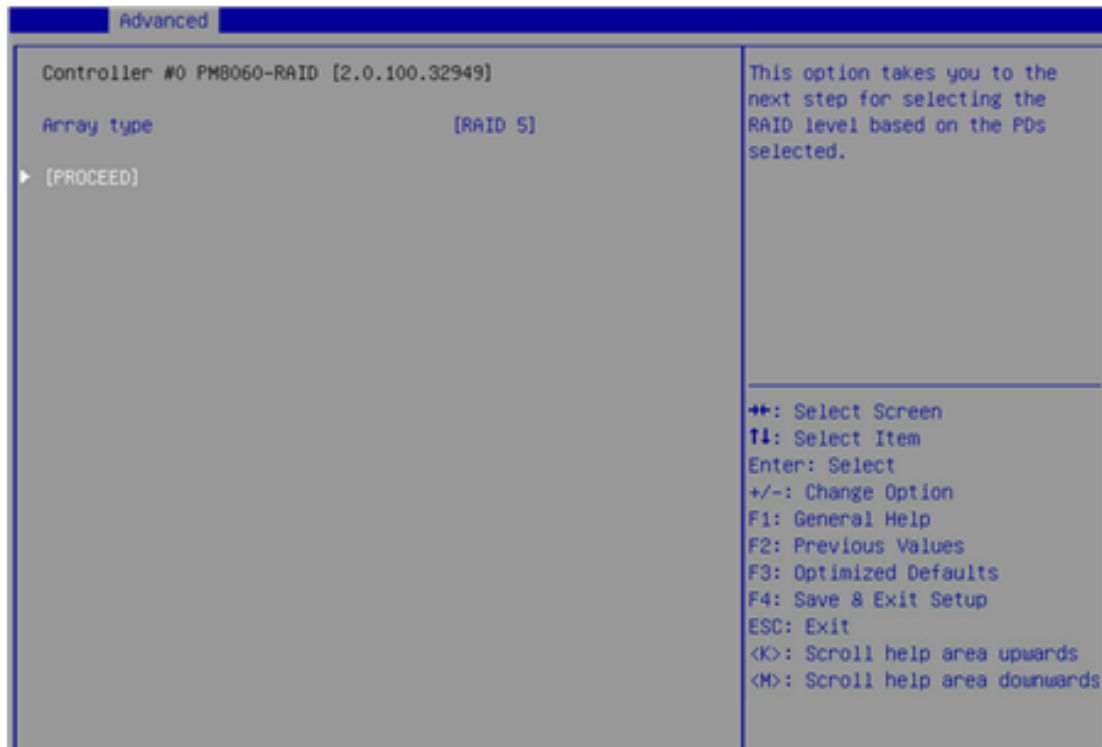
[Create Array] を選択し、Enter キーを押します。



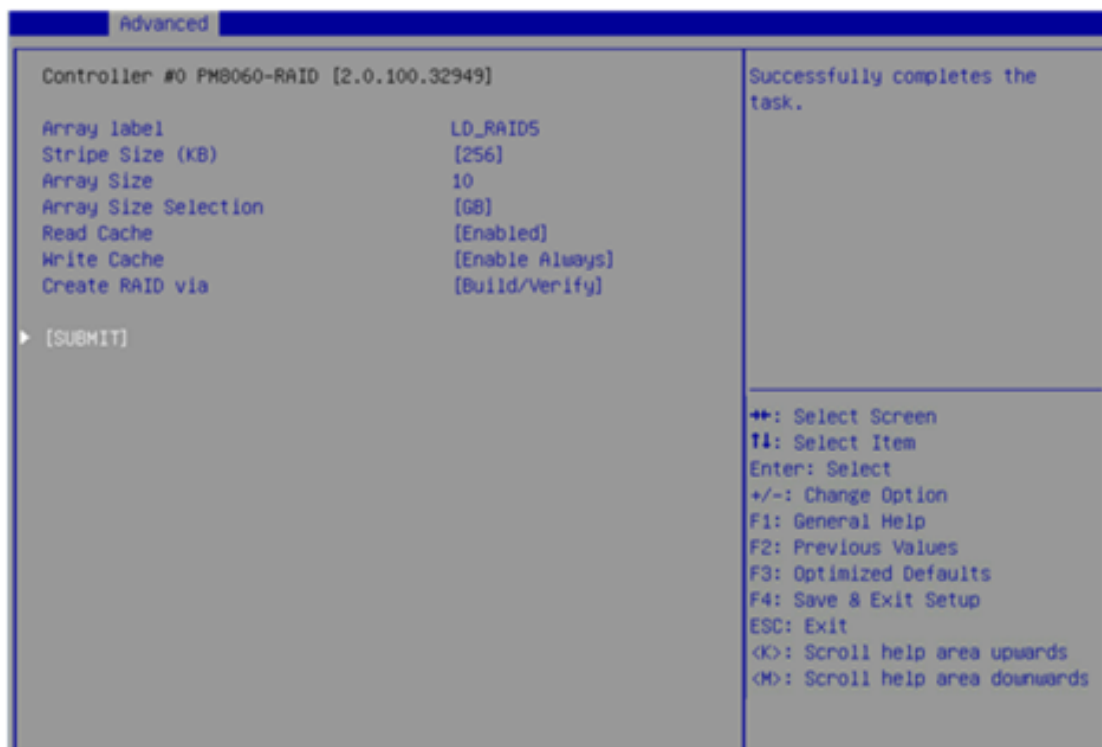
ドライブを選択します。



[アレイ タイプ] を選択して RAID レベルを確認し、Enter キーを押します。



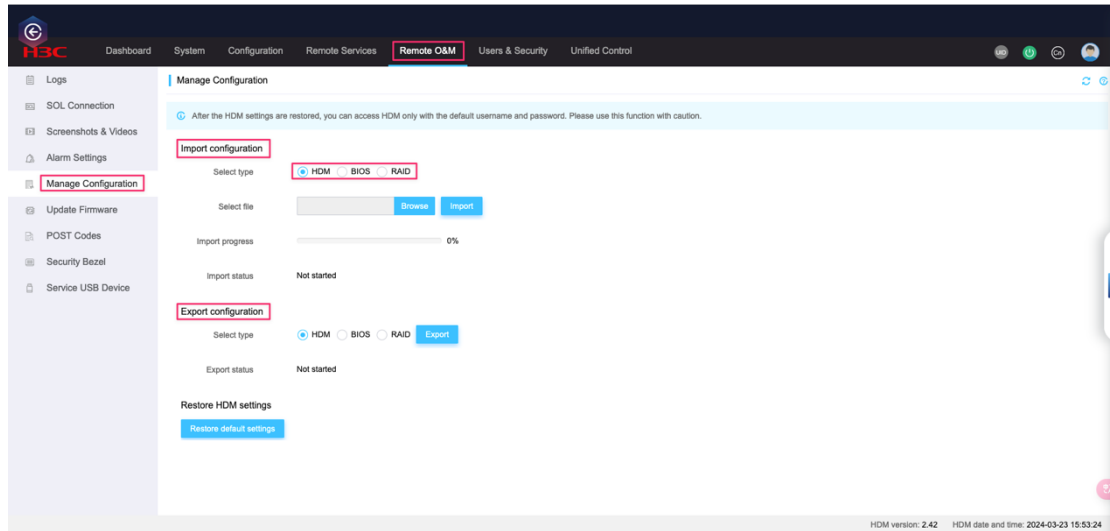
設定を保存。



HDM、BIOS、または RAID 設定内容のエクスポートとインポート

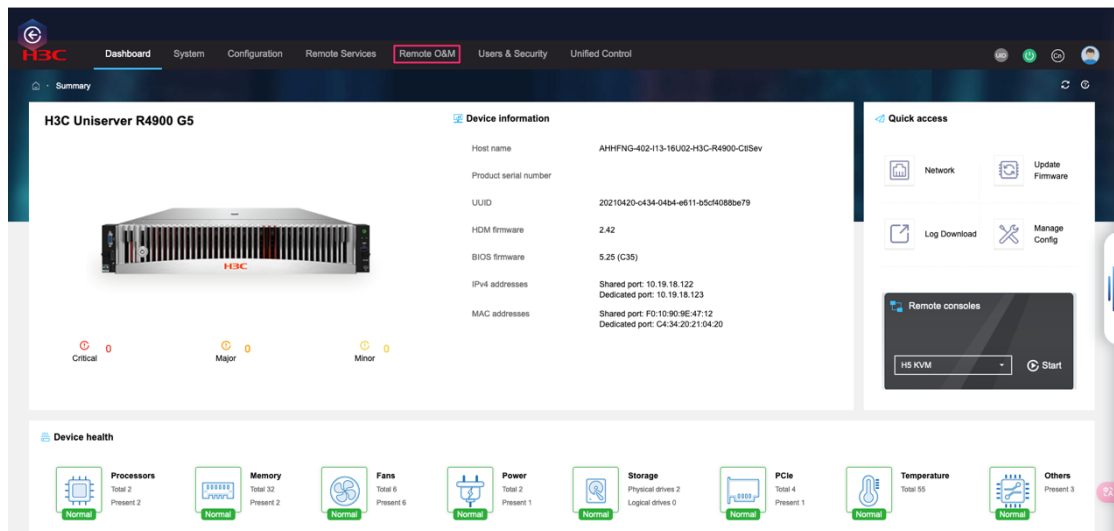
1. 上部のナビゲーションで、[Manage Configuration] をクリックします。
2. 左側のナビゲーションで、「構成の管理」を選択します。

- 「Export configuration」や「Import configuration」セクションで、「Select type」フィールドからターゲットタイプを選択します。
- 「エクスポート」をクリックします。

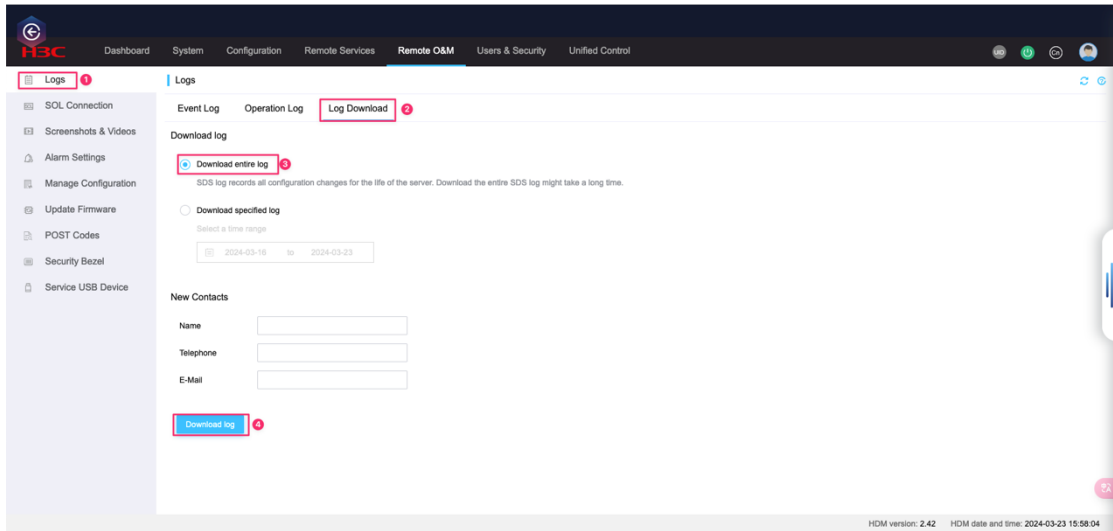


SDS ログの収集:

- 上部のナビゲーションで、「Remote O&M」をクリックします。

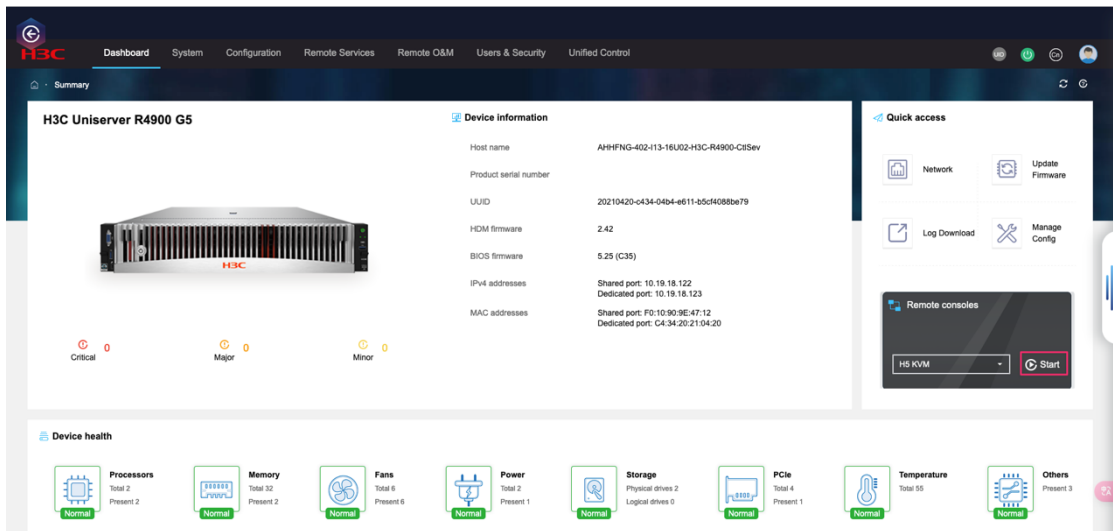


- 「Log Download」タブをクリックします。
- 「Download entire log」をクリックします。
- 「Download log」をクリックしてログをダウンロードします。

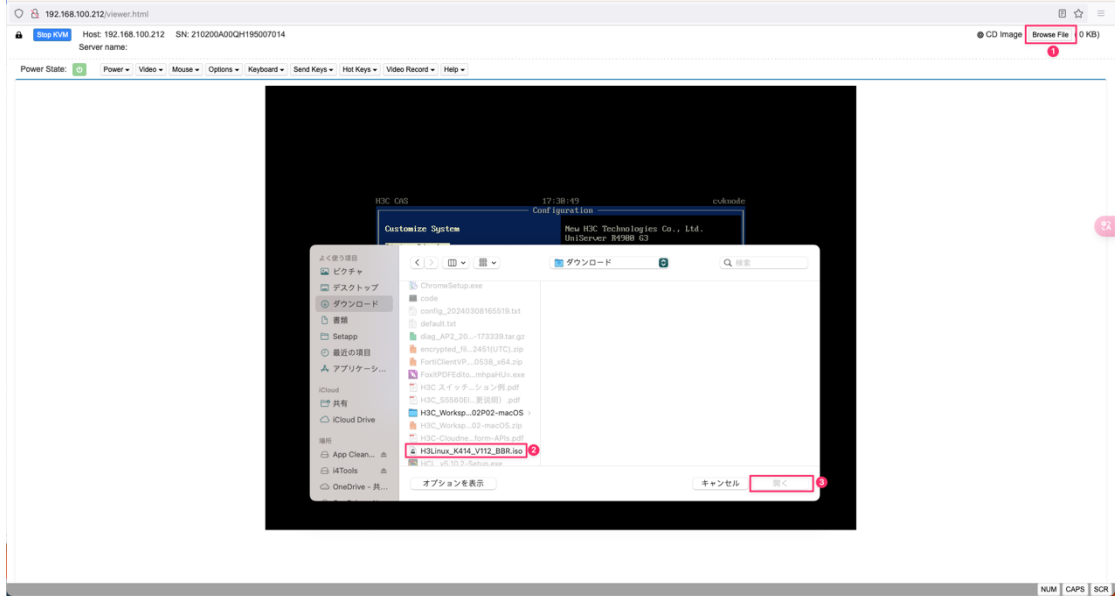


OSのインストール (H5):

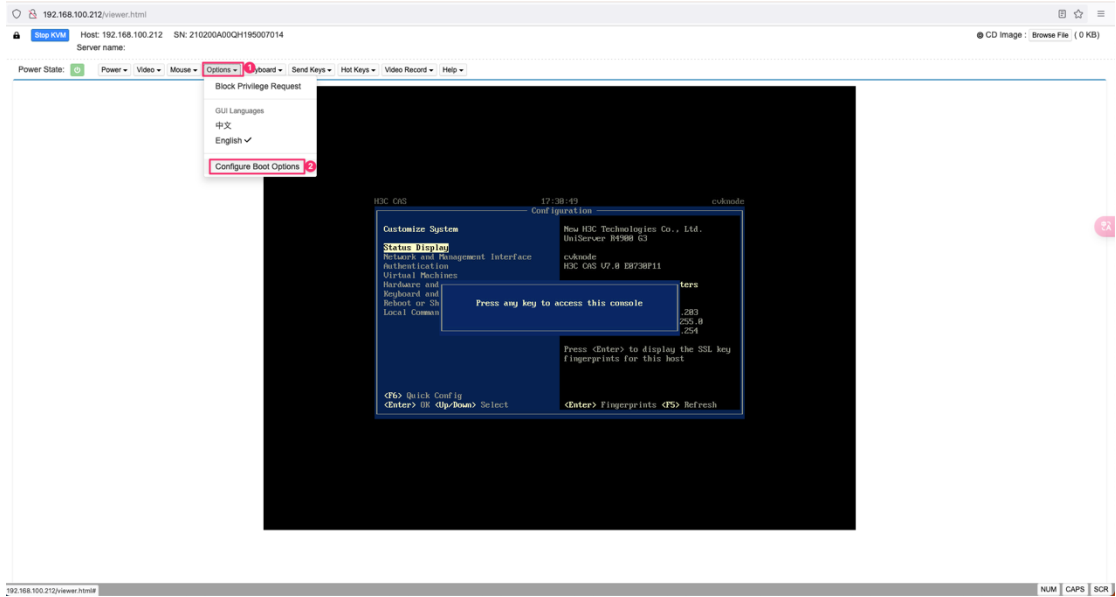
H5 KVM リモート コンソールを起動します。

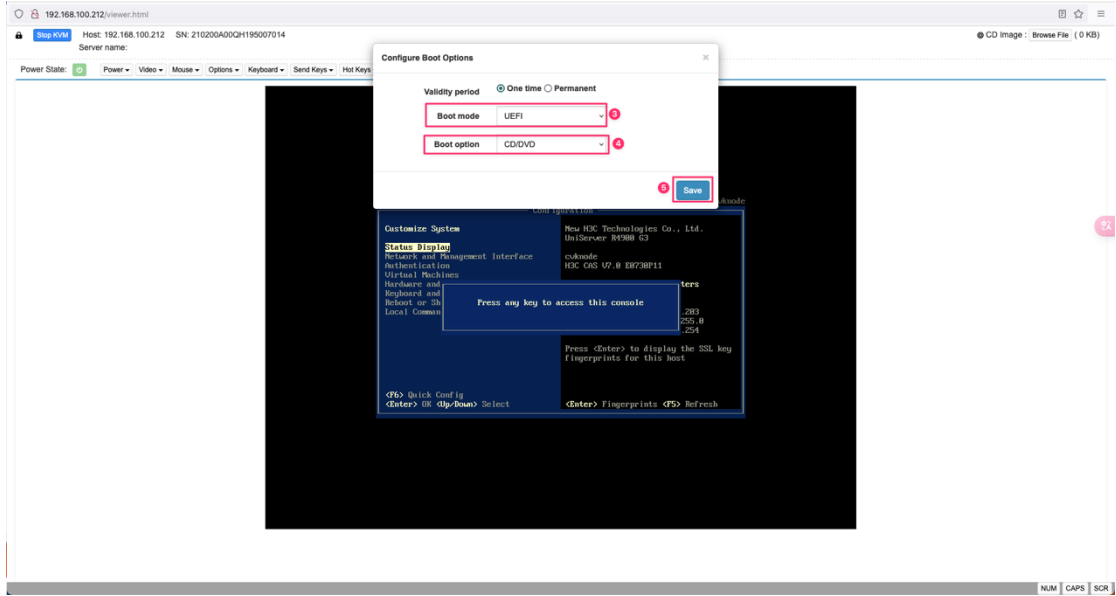


CD イメージを選択します。

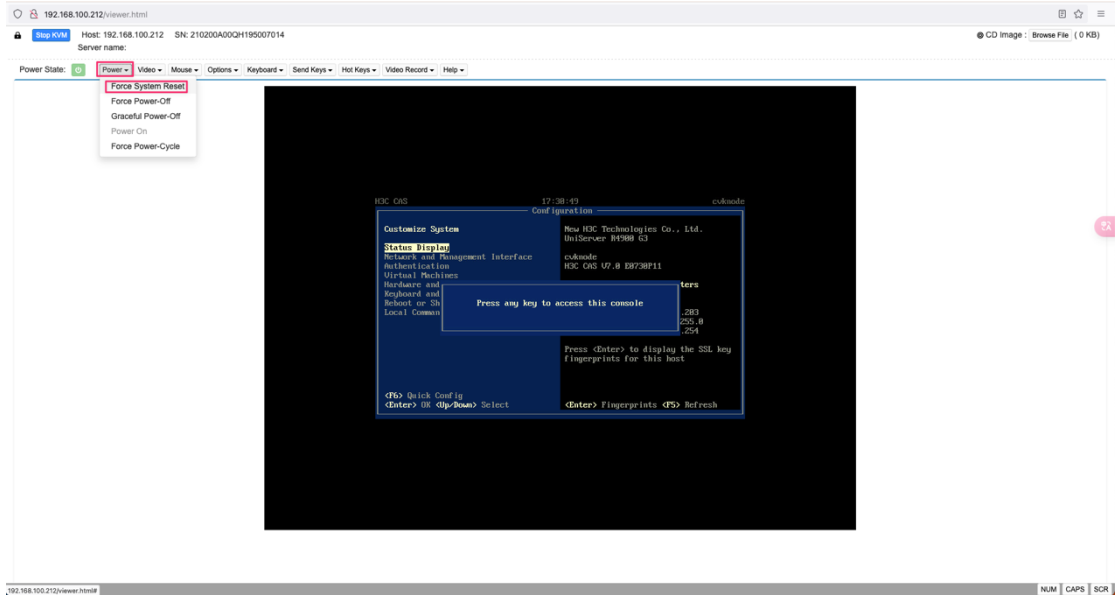


CDドライブを優先します。



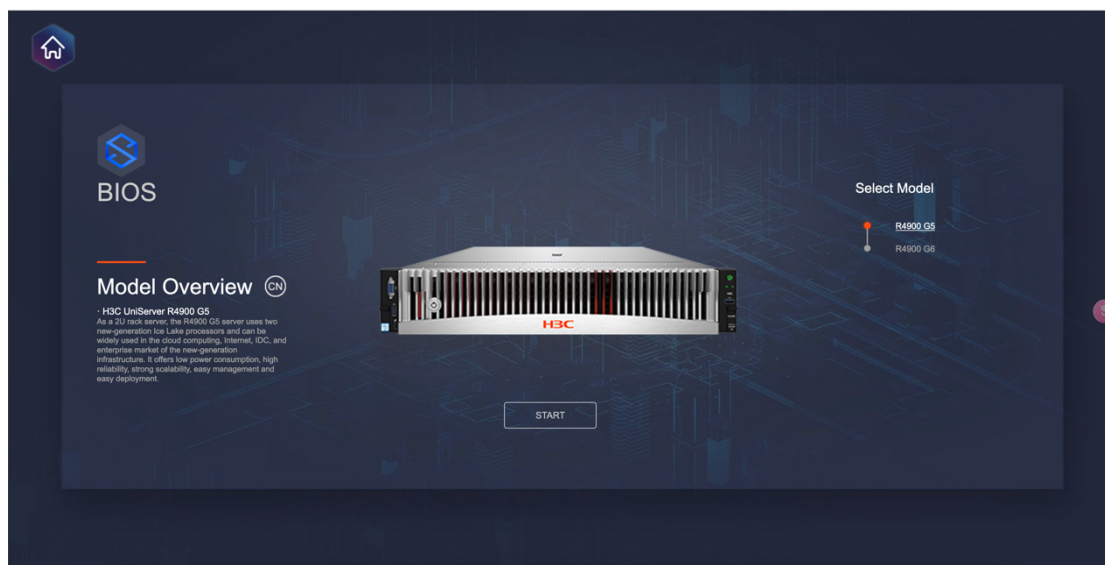


サーバを再起動します。

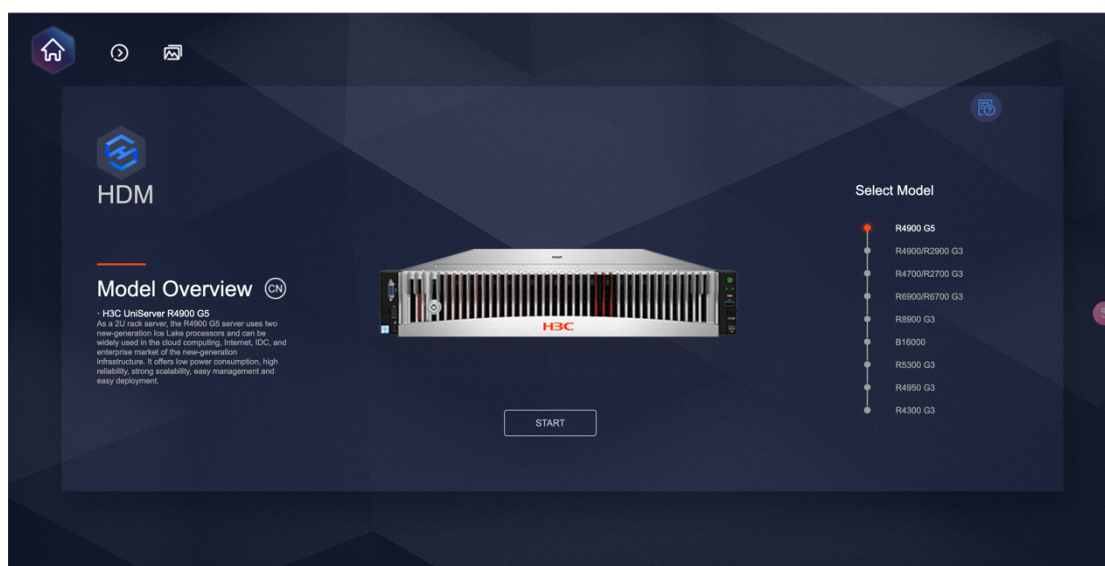


参考資料:

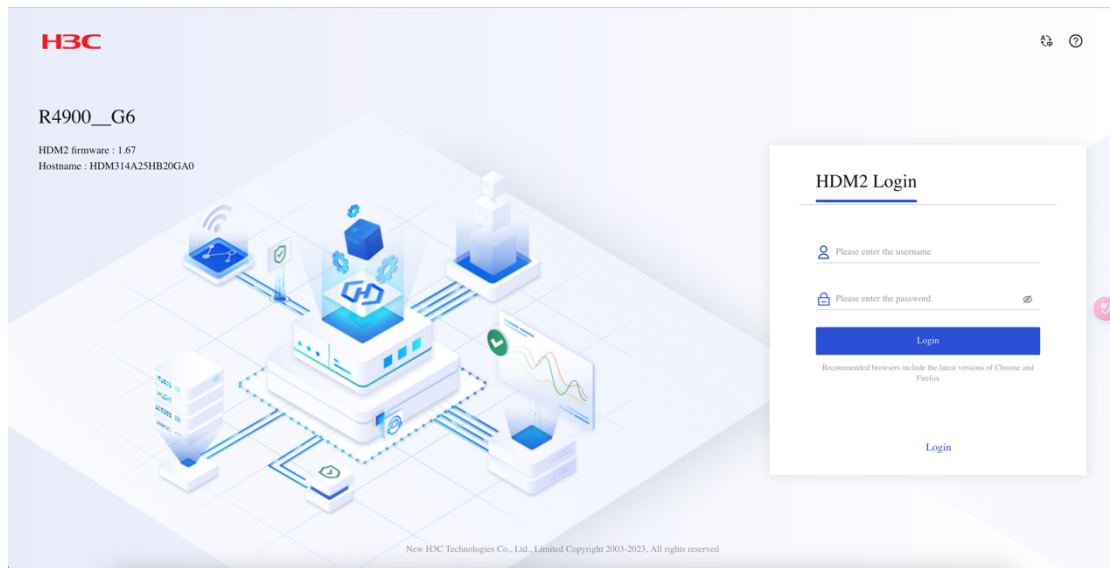
- ・ H3C BIOS シミュレータ: <http://simulator.h3c.com/home/bios>



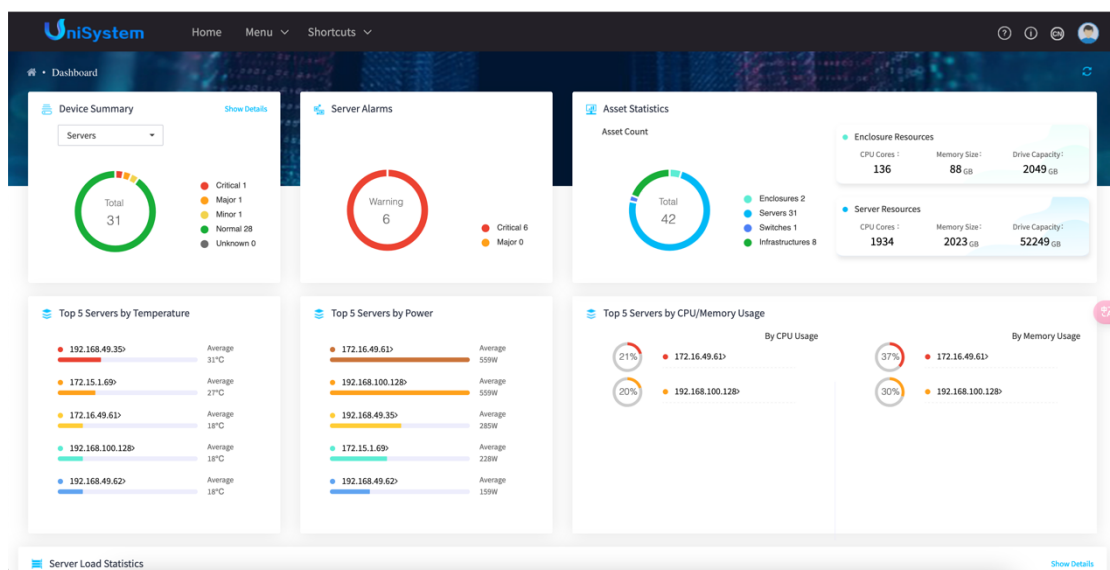
- ・ H3C HDM シミュレータ: <http://simulator.h3c.com/simulator-hdm/hdm>



・ H3C HDM2 シミュレータ: <https://simulatorhdm2.h3c.com/user/login?lang=en-US>



・ H3C Unisystem シミュレータ: <http://simulator-unisystem.h3c.com/main>



- Repo (ドライブのダウンロード): <http://supportrepo.h3c.com/repo-en.htm>

REPO Custom

REPO customization supports multiple customization scenarios. You can select a customization method as needed to download a single component package or create and download an .iso file.

REPO Manager Tool

LiveCD Customization

- Provides the built-in bootable small OS without dependency upon the host OS.
- Contains only firmware packages, not driver packages.
- Applicable to offline upgrade of a single server, and applicable to bulk offline upgrade with UniSystem.

Firmware Customization

- Contains only the component packages for firmware upgrade (including HDM firmware component package and OM firmware component package).
- Applicable to HDM out-of-band firmware upgrade and OM firmware upgrade.
- HDM REPO customization does not support upgrading HDM, BIOS, or CPLD.

Driver Customization

- Contains only the component packages for server driver upgrade.
- Applicable to driver upgrade of a single server, applicable to driver upgrade during OS deployment when used with IFIST, and applicable to bulk driver upgrade when used with FIST SMS and UniSystem.

Combined Customization

- Contains LiveCD customization (optional), firmware customization (sectional), and driver customization.

- IPMI Basics Command Reference:

https://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/EN/Home/Public/00-Public/Technical_Documents/Developer_Documents/API_References/H3C_CR-13775/?CHID=968936

- Redfish API Reference:

https://www.h3c.com/en/Support/Resource_Center/EN/Home/Public/00-Public/Technical_Documents/Developer_Documents/API_References/H3C_HDM_Re-13774/?CHID=968814