

QNAP

QuCPE-3032/3034

Network Virtualization Premise
Equipment to deploy virtual
network in edge offices



Refresh 4/8-core



まだ従来の面倒なネットワークを管理していますか？

QuCPE



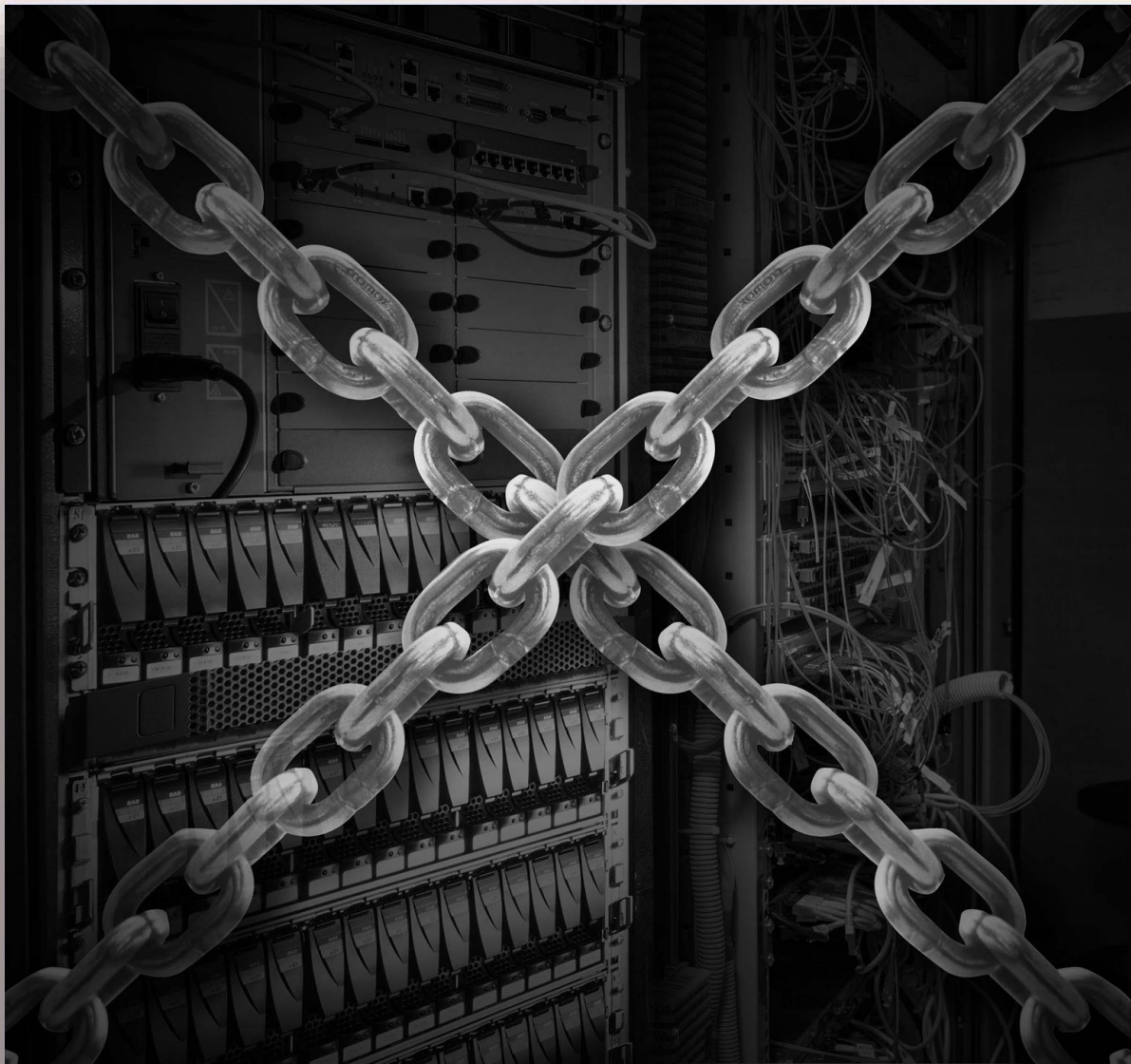
大規模な単機能デバイス

- 日常業務の複雑さ
- 装置が増加することによる相互運用性の問題
- より多くのボックス、より多くの障害点
- エネルギーの浪費



アップグレードの難しさ

QuCPE



- 固定された装置では、将来の拡張に対する柔軟性が欠如
- 複雑な環境で心配事が多すぎる
- 物理的な変更を行うため、サービスのダウンタイムは常に長い

適切な機能？適切なコスト？

QuCPE

- 同じ機能を新しい支社に複製するにはコストがかかり、複雑すぎる
- ネットワーク機能を元のネットワークと一致させないと、セキュリティ侵害の可能性または追加の運用費用が発生する



支社に専門のITマネージャーがない

QuCPE



- 専門的なトラブルシューティングを行わずに、リモートで実際の問題を特定することは困難
- 移動するIT担当者のOPEXにより、ITプロパティがビジネスの負担になる

ビジネスは待ってくれません

- ハードウェアボックスの配送は、ある日突然、重要な問題になります (チップ不足、ポートの混雑、料金の値上げなど)。
- 新しいサービスの展開に時間がかかるほど、競争力が低下します。



A hand is shown from the bottom, palm up, holding a bright white sphere. Inside the sphere, the word "Virtualize" is written in a dark, sans-serif font. The background is dark with several glowing, diagonal light streaks in red, purple, and blue. The overall composition suggests a futuristic or technological theme.

Virtualize

新しい時代が来た...

IT仮想化のメリット

QuCPE

簡単

VM/VNFによって、ハードウェアの複雑なインストールプロセスを行う必要なく、新しいサービスを導入できます。

ダウンタイムを最小限に抑える

オンサイトサポートは不要になり、リモートで管理し、VM/VNFを直接トラブルシューティングします。

費用対効果が高い

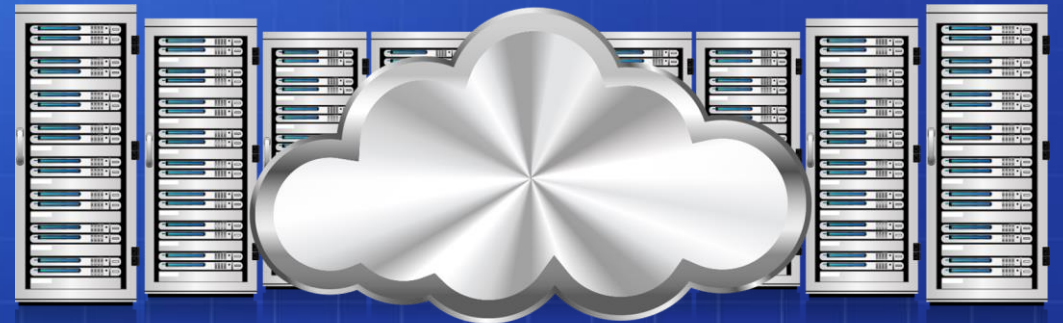
単一の機能を持つ複数のボックスではなく、複数の機能を持つ一台のボックス。

クイック

数回クリックするだけで、サービスの変更、シフト、または一括展開など、複雑な作業を完了できます。

柔軟

ソフトウェア定義により、ハードウェアの障壁と制限を打ち破ります。あなたのIT環境の可能性を解放します。



ITを仮想化できますか？必要なものは？

- 強力なデバイスは、既存のサービスだけでなく、将来のアップグレードのためのバッファも備えています。
- さまざまなサービスを有効にして適切に管理できる柔軟なプラットフォーム
- 世界中を簡単に監視、管理できます。



従来のIT



QNAP IT仮想化ソリューション



QNEオペレーティングシステム



QuCPE

QNAP IT仮想化ソリューション

QuCPE



AMIZ Cloud

効率的なクラウド管理プラットフォームにより、VMまたはソフトウェアコンテナをネットワークにリモート展開および管理できます。

QNE Network

QNEオペレーティングシステム

柔軟なOSは、さまざまなサービスを接続するための安全で簡単な管理環境を提供し、ネットワークの可能性を解放します。



QuCPE

QNEとお客様のサービスのための強力なプラットフォーム。ネットワークを簡素化し、日常の操作をより簡単にします。

Q_{NAP}

N_{etworking}

E_{quipment}

Operating System



QNE

Network

次世代オペレーティングシステム

QuCPE

次世代OS

QNE (QNAPネットワーク機器OS)

- エンタープライズストレージOSのエクスペリエンスを継承
- QNAP次世代製品の基盤

従来のサーバーより 画期的なデザイン

画期的なアーキテクチャ

- 仮想化サービス向けに再設計されたアーキテクチャ
- 非常に高速なサービスの応答と移行

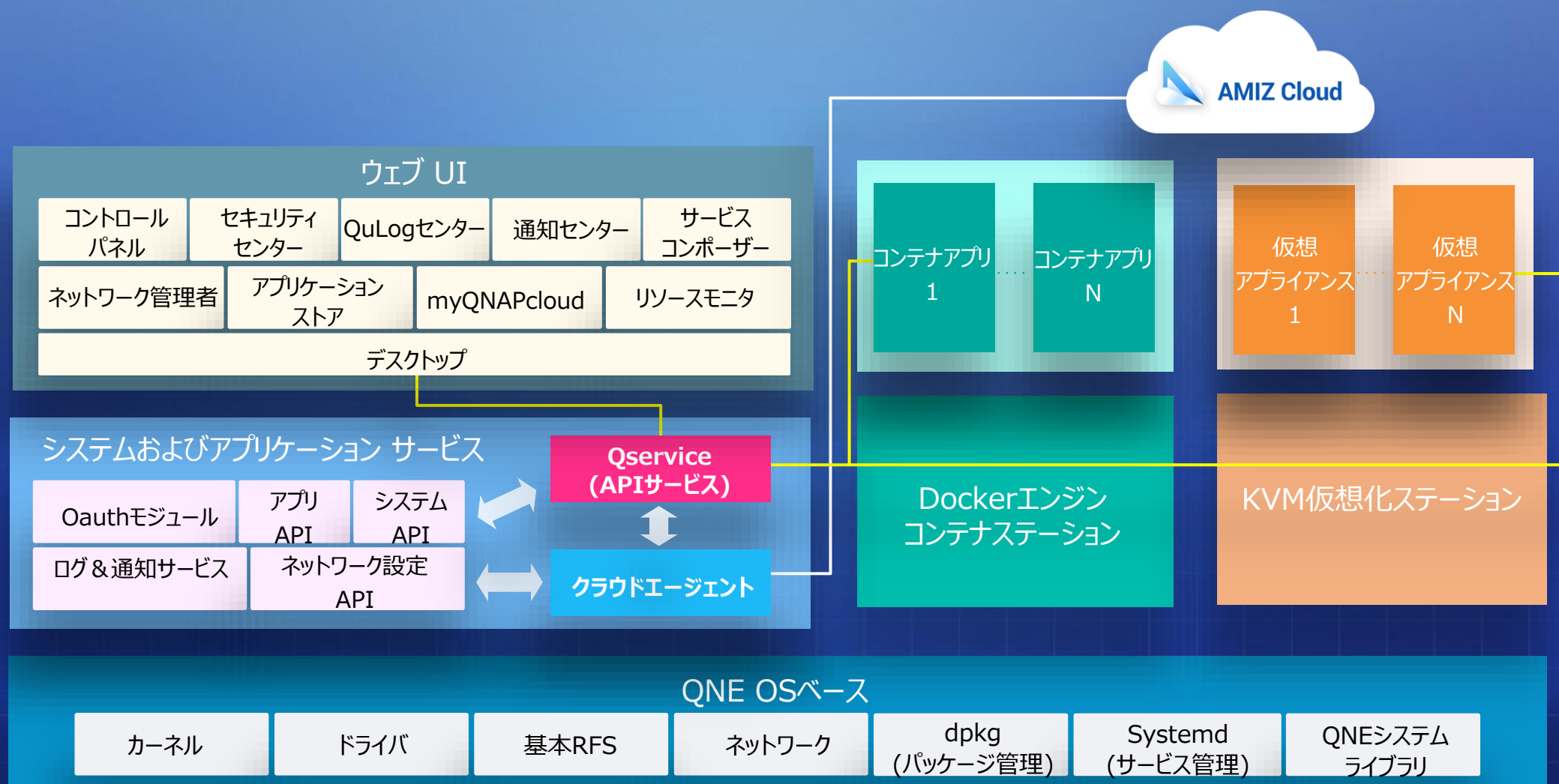
CSPのデータセンター技術

柔軟なソフトウェア定義の仮想化テクノロジー

- SD-BranchによってIT管理を簡素化
- 事業所に合わせて遠隔調整

QNEアーキテクチャ

QuCPE



QNEとサーバーシステムの違い

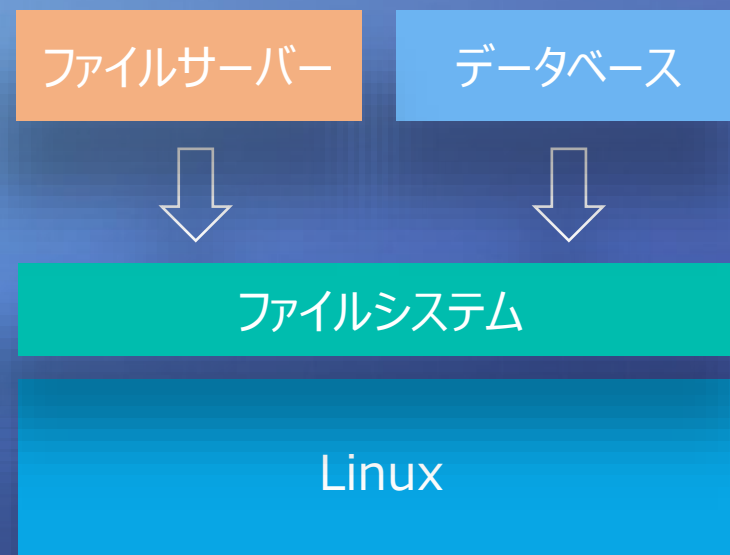
QuCPE



QNE

VM & Container(アプリケーション)は
ハイパーバイザー上で仮想化される

VS

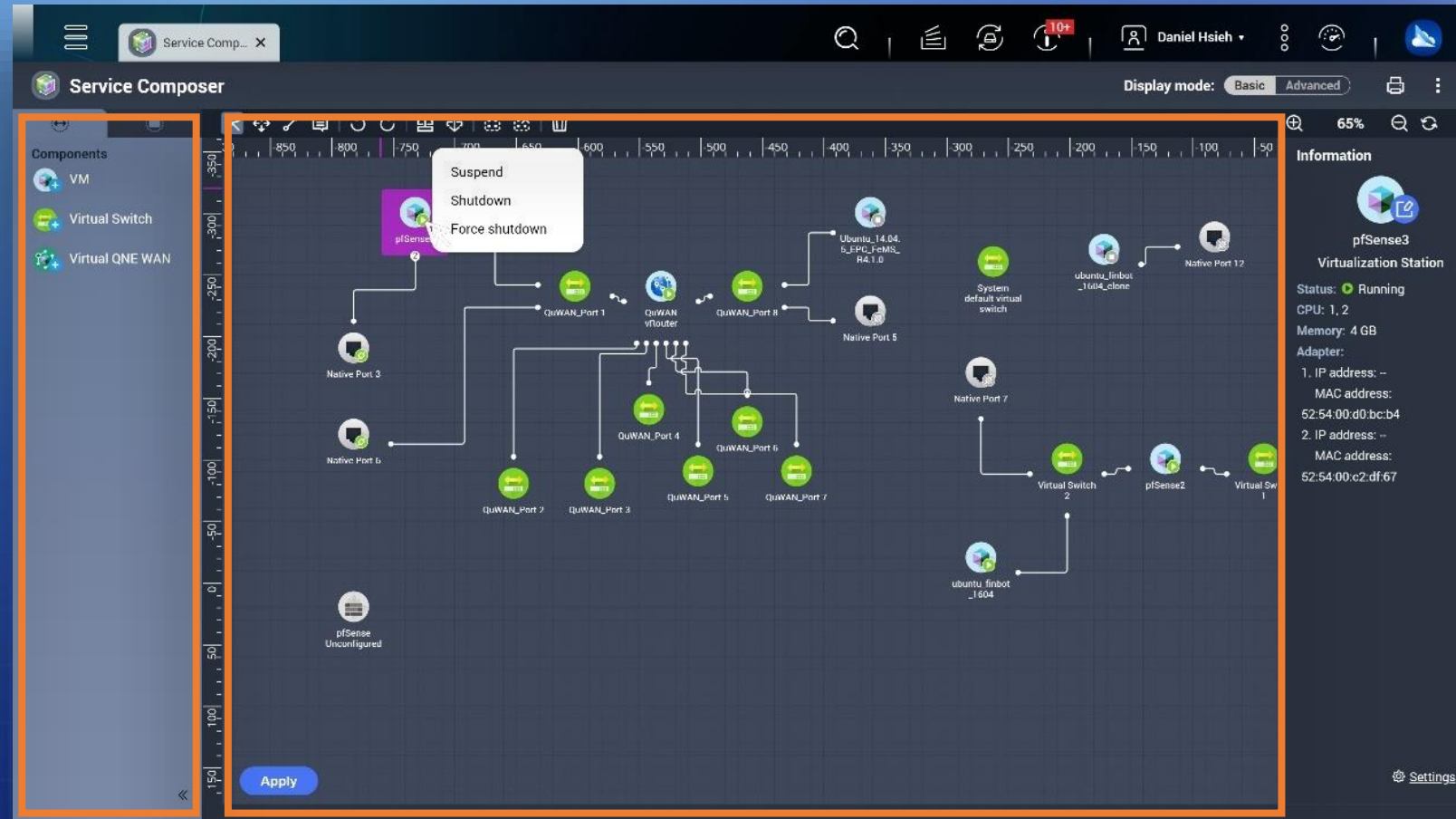


Linuxサーバー

アプリケーション(データベースなど)が
Linuxからディスクボリュームを割り当て

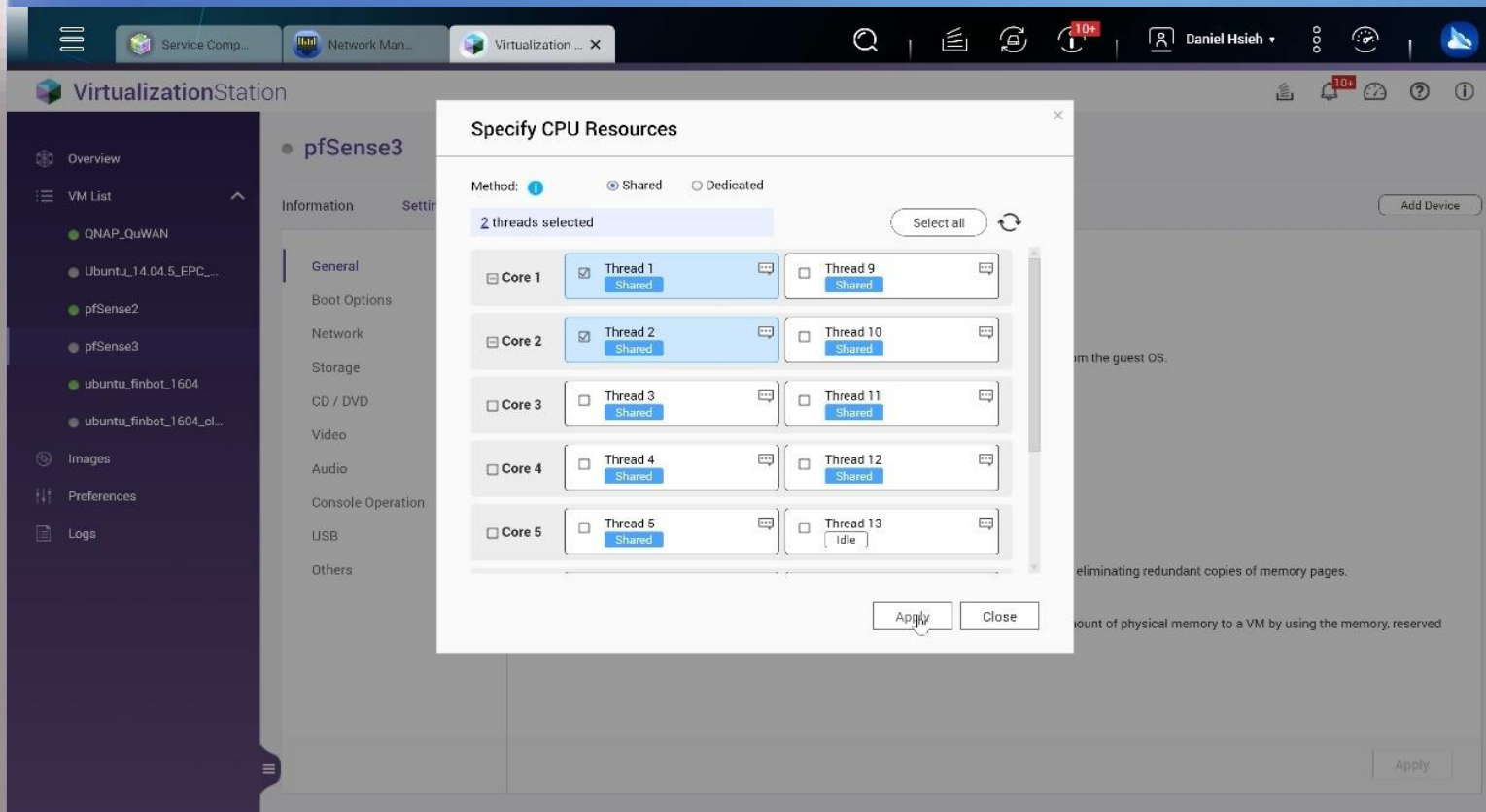
サービスコンポージャー

- 目的のグラフィックUIにより、VM、VNF、およびその間のリンクを簡単に作成できます。
- 視覚的な仮想ネットワークポロジーにより、メンテナンスがはるかに簡単になります。



CPUリソース配置

QuCPE



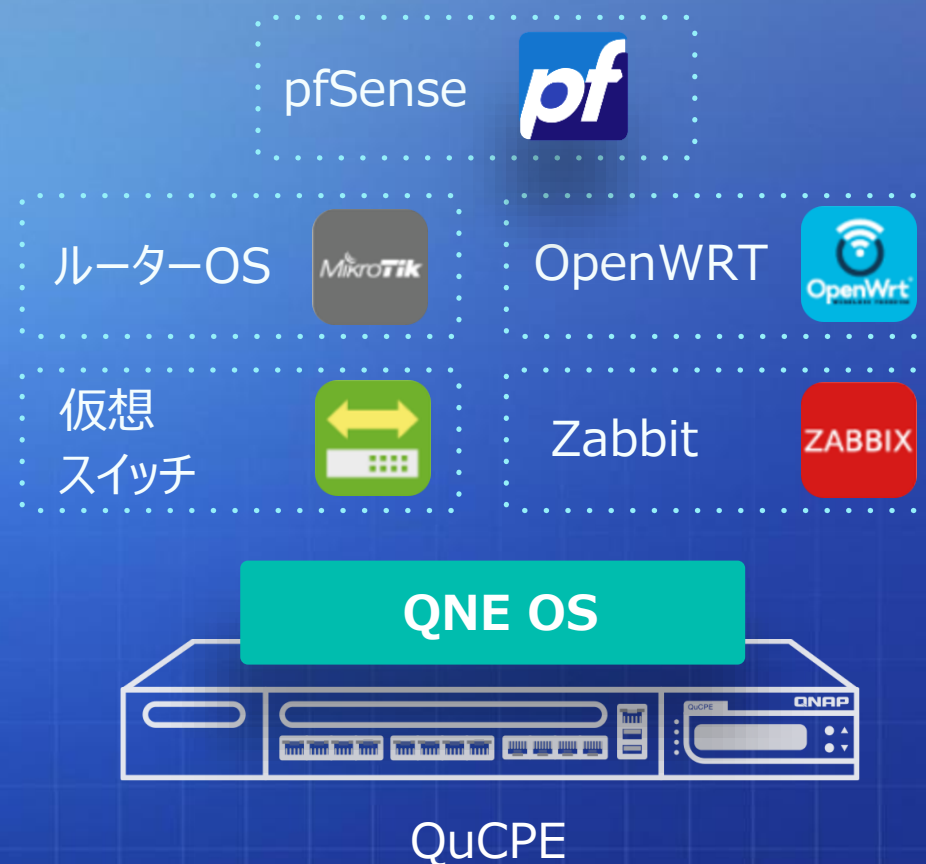
CPUピンング機能を使用して、各VMまたはサービスにCPUリソースを割り当てます。ネットワーク内の重要なサービスが常に高品質であることを保証します。

デプロイするサービス

QuCPE

以下のサービスがQNE上で動作を確認
されました

- ファイアウォール/ルーター (pfSense)
- ルーターOS (MikroTik)
- ネットワーク管理 (Zabbix)
- OpenWRT
- 仮想スイッチ



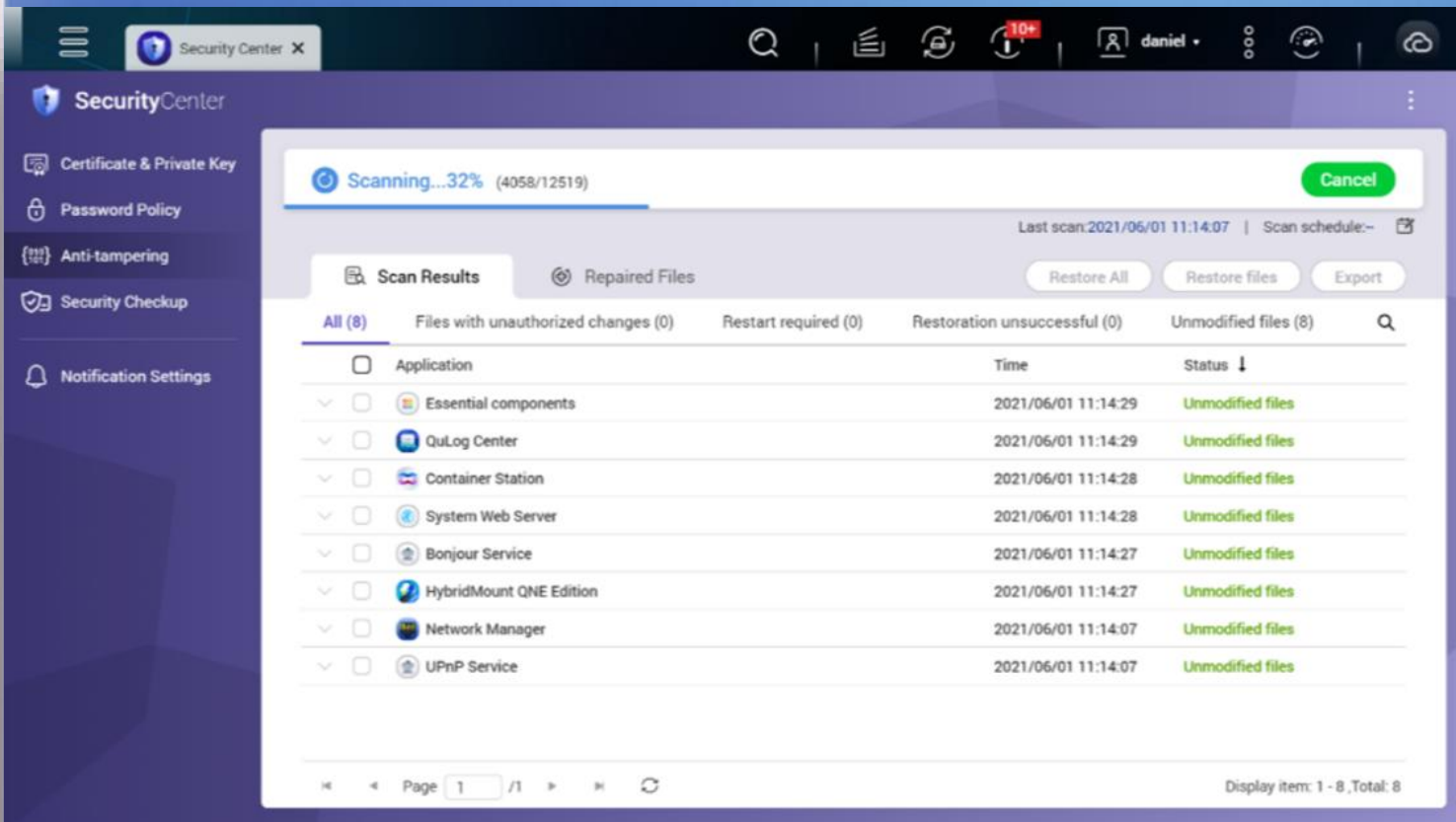
ネットワーク管理者

VMおよびVNFの物理インターフェースを割り当て。
ネットワークサービスを実際のネットワークにフックします。



セキュリティセンター

QuCPE



- マルウェアによるQNEまたはアプリの変更を防止するミリタリー級の改ざん防止機能
- 不正な変更が検出された場合の自動回復
- 証明書またはパスワードポリシーによって管理アクセスのセキュリティを確保

安定した軽量プラットフォーム

- Linux kernel 5.1LTS (Long Term Support) バージョンを活用して、すべてのサービスの安定性を確保します。
- QNEは短時間で起動できる軽量OSです。ネットワークへのサービスを迅速に有効にするのに役立ちます。



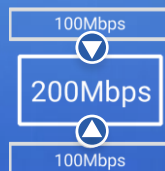
サブスクリプション無料のSD-WAN

QuCPE

- QuWANは、ビジネスネットワークのVPN接続を構築する簡単な方法を提供します。
- 迅速な展開、拡張、およびバックアップルートを必要とするネットワークに適したハブ&スポークトポロジ。



自動メッシュ
VPN



WAN
最適化



クラウド
管理



コスト
最適化



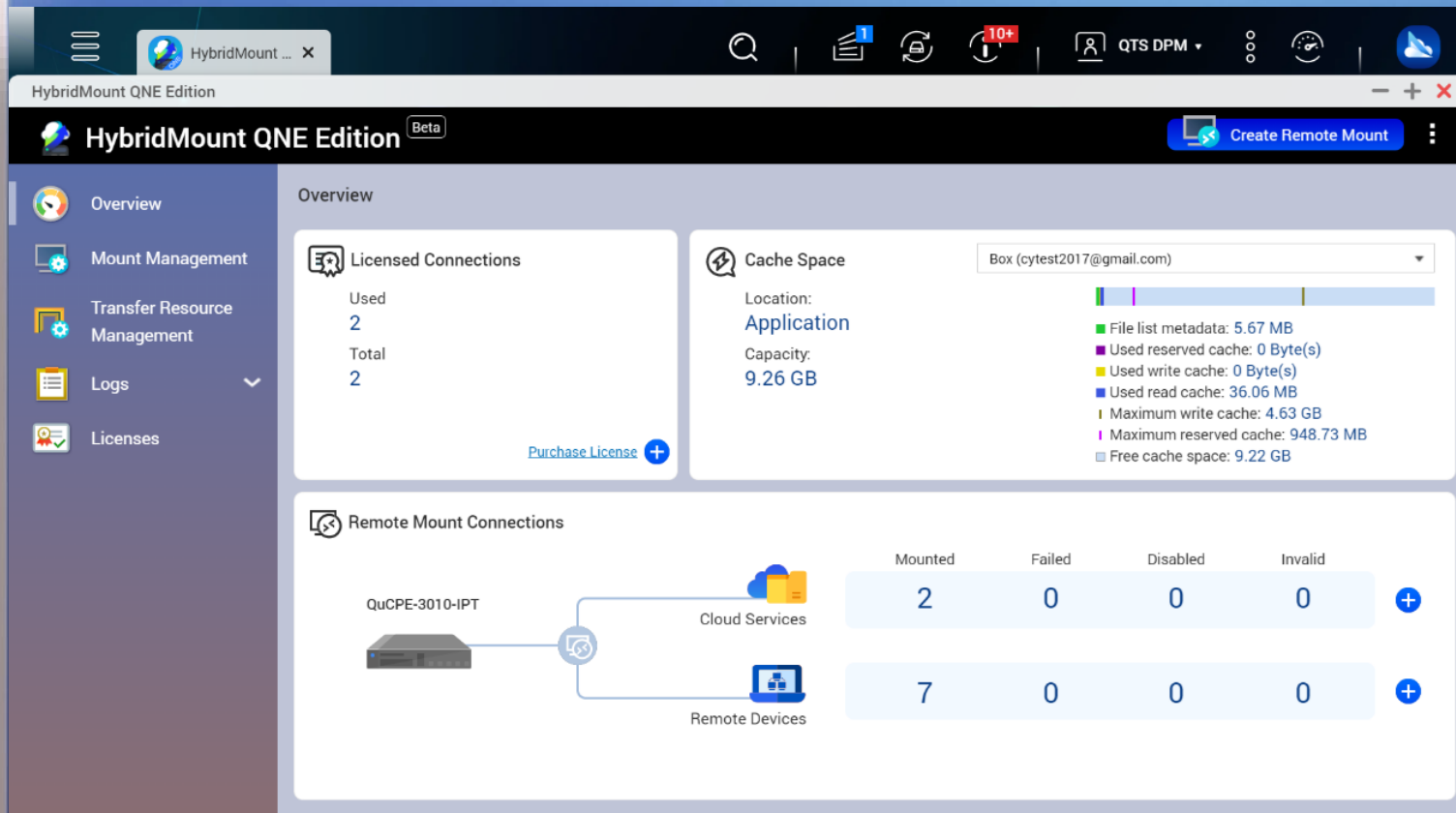
直感的な
ウェブ管理



ネットワーキング
セキュリティ

ハイブリッドマウント

QuCPE



- 無料のハイブリッドマウントサービスは、アクセス頻度の高いファイルを適切に管理することで、WAN帯域幅を解放します。
- イントラネットの効率化とリース回線費用の削減に貢献します。

AMIZ

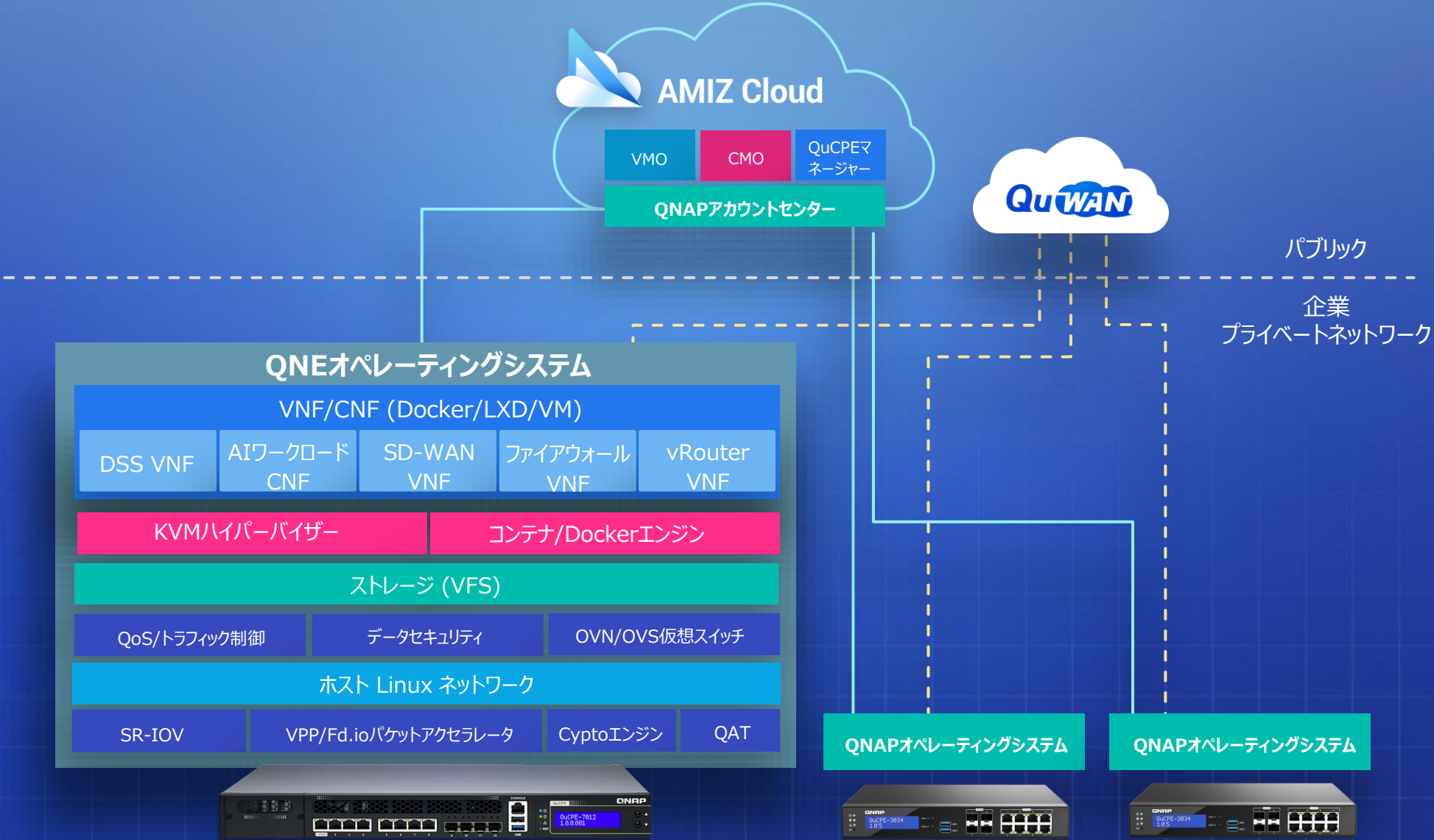
クラウドプラットフォーム



AMIZ Cloud

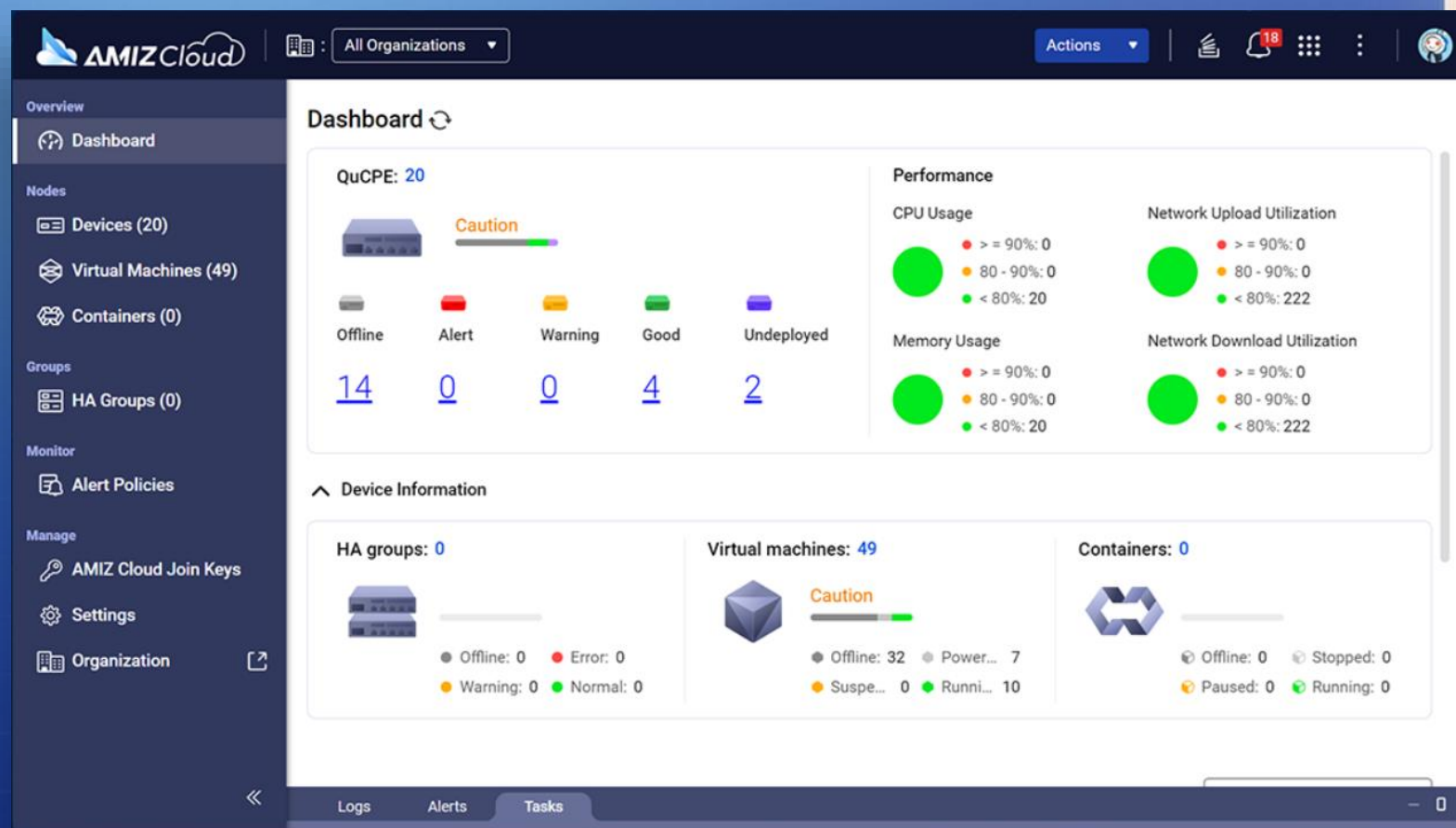
複数のサイトまたは組織にわたってQuCPEを管理

QuCPE



リモート管理

- 異なるサイトのすべてのQuCPE、VM、およびソフトウェアコンテナを一元管理し、IT管理の効率を向上させます。
- ゼロタッチプロビジョニング(ZTP)は、実際のデバイスに触れることなくVM/VNFを展開します。オンサイトサポートの時間と費用を節約できます。



一括導入

QuCPE

AMIZCloud

All Organizations

Actions

18

Overview

Dashboard

Nodes

Devices (20)

Virtual Machines (49)

Containers (0)

Groups

HA Groups (0)

Monitor

Alert Policies

Manage

AMIZ Cloud Join Keys

Settings

Organization

Devices: 20

Good:4 Warning:0 Alert:0 Offline:14 Undeployed:2

Search by hostname

Action

☐	Hostname	Status	Organi...	myQNAPcloud Device Name	Firmware V...	CPU Usage	Memory Usage	MAC
☐	ADRA-3010P	Offline	QuCPE_Test_...	ADRACHANG	1.0.2.q484	--	--	24:5E
☐	ADRA-3010P-CA...	Offline	Social Media ...	ADRAHenry	1.0.3.q541	--	--	24:5E
☐	IEI-QNE-Master	Good	Social Media ...	QNEHCDave01	1.0.3.q530	27.77%	36.07%	24:5E
☐	IEI-QNE-Slave	Offline	Social Media ...	QuCPE22	1.0.3.q530	--	--	24:5E
☐	QuCPE-03	Offline	Social Media ...	QuCPE03	1.0.3.q530	--	--	24:5E
☐	QuCPE-06	Undeployed	Social Media ...	QuCPE06	--	--	--	24:5E
☐	QuCPE-11	Undeployed	Social Media ...	QuCPE11	--	--	--	24:5E
☐	QuCPE-12	Offline	Social Media ...	QuCPE11-peer	1.0.3.q530	--	--	24:5E
☐	QuCPE-13	Good	DaveOrg	QuCPE13dave	1.0.3.q530	6.08%	55.37%	24:5E
☐	QuCPE-17	Offline	Social Media ...	QuCPEDonJon	1.0.3.q530	--	--	24:5E

Page 1 / 1

Display items: 1-20, Total: 20

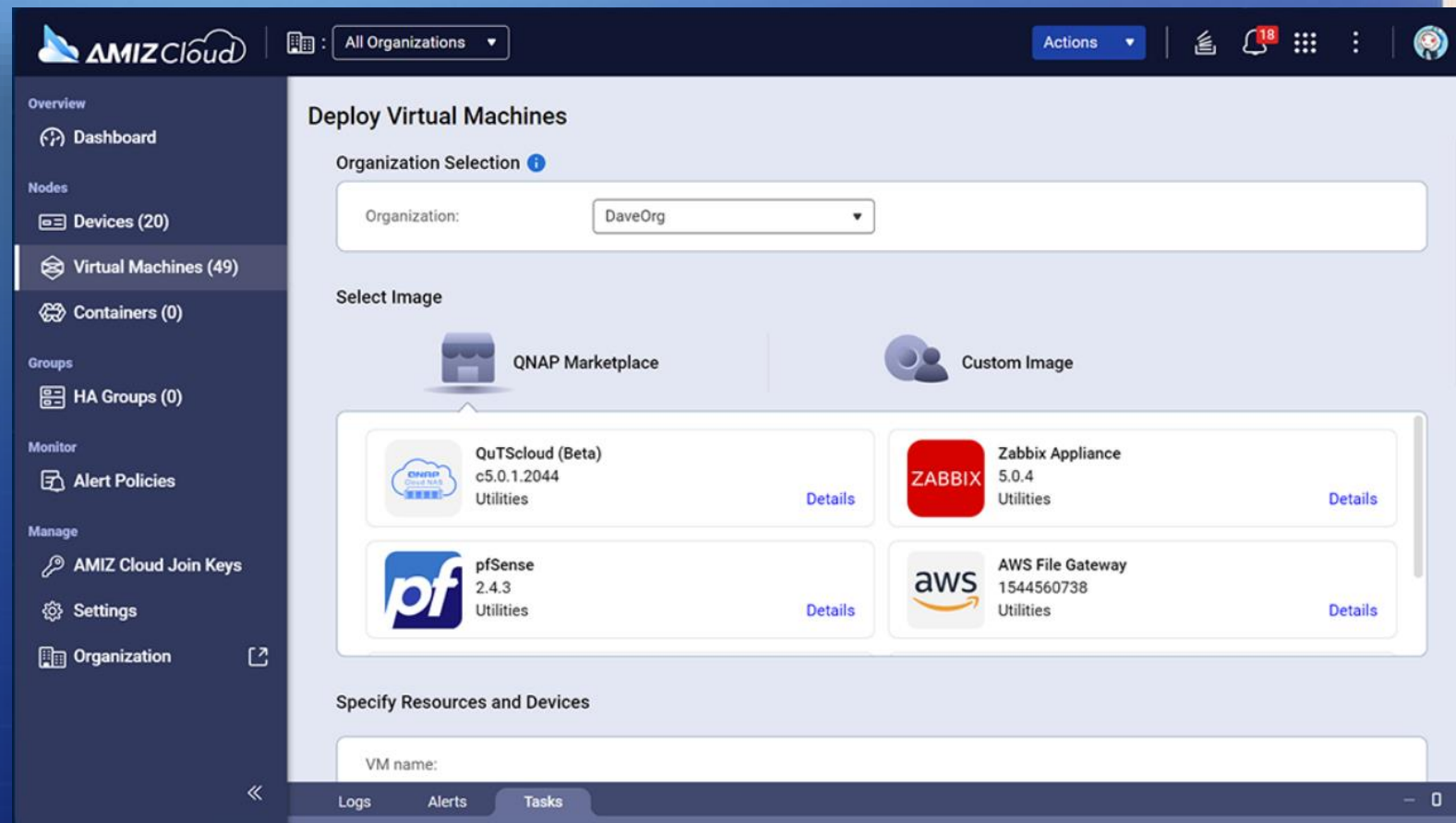
Show 20 items

Logs Alerts Tasks

GUIをクリックするだけで、数十または数百のVM/VNFを導入できます。新しいサービスによって、ビジネスチャンスをつ捉えることができます。

VMイメージ管理

VMイメージを保存/コピーすると、VMを新しいサイトに複製または移動したり、災害からより迅速に回復したりすることができます。



QNAP

Universal

Customer

Premises

Equipment



**QuCPE-7012-
D2166NT-64GB****QuCPE-7012-
D2146NT-32GB****QuCPE-7012-
D2123IT-8GB****QuCPE-3034-
C3758R-16G****QuCPE-3032-
C3558R-8G**

CPU

Intel Xeon D-2166NT
12コア、24スレッド
2.0GHz (最大3.0GHz)Intel Xeon D-2146NT
8コア、16スレッド
2.3GHz (最大3.0GHz)Intel Xeon D-2123IT
4コア、8スレッド
2.2GHz (最大3.0GHz)Intel Atom C3758R
8コア、8スレッド
2.4GHzIntel Atom C3558R
4コア、4スレッド、
2.4GHz

メモリ

64GB DDR4 ECC
(4x16GB)32GB DDR4 ECC
(2x16GB)8GB DDR4 ECC
(2x4GB)16GB DDR4
(2x8GB)8GB DDR4
(2x4GB)

ポート

10GbE SFP+ x4
2.5GbE RJ45 x810GbE SFP+ x4
2.5GbE RJ45 x810GbE SFP+ x4
2.5GbE RJ45 x810GbE SFP+ x4
2.5GbE RJ45 x810GbE SFP+ x2
2.5GbE RJ45 x8ネットワーク
モジュール

1

1

1

-

-

PCIeスロット

1x PCIe Gen3 x8

1x PCIe Gen3 x8

1x PCIe Gen3 x8

-

-

HDDスロット

2x 2.5" SATA slots

2x 2.5" SATA slots

2x 2.5" SATA slots

-

-

M.2 SSDス
ロット

-

-

-

2x 2280 M.2 MVMme

2x 2280 M.2 MVMme

ネットワークパフォーマンスの高速化

QuCPE

- **OVS-DPDK**

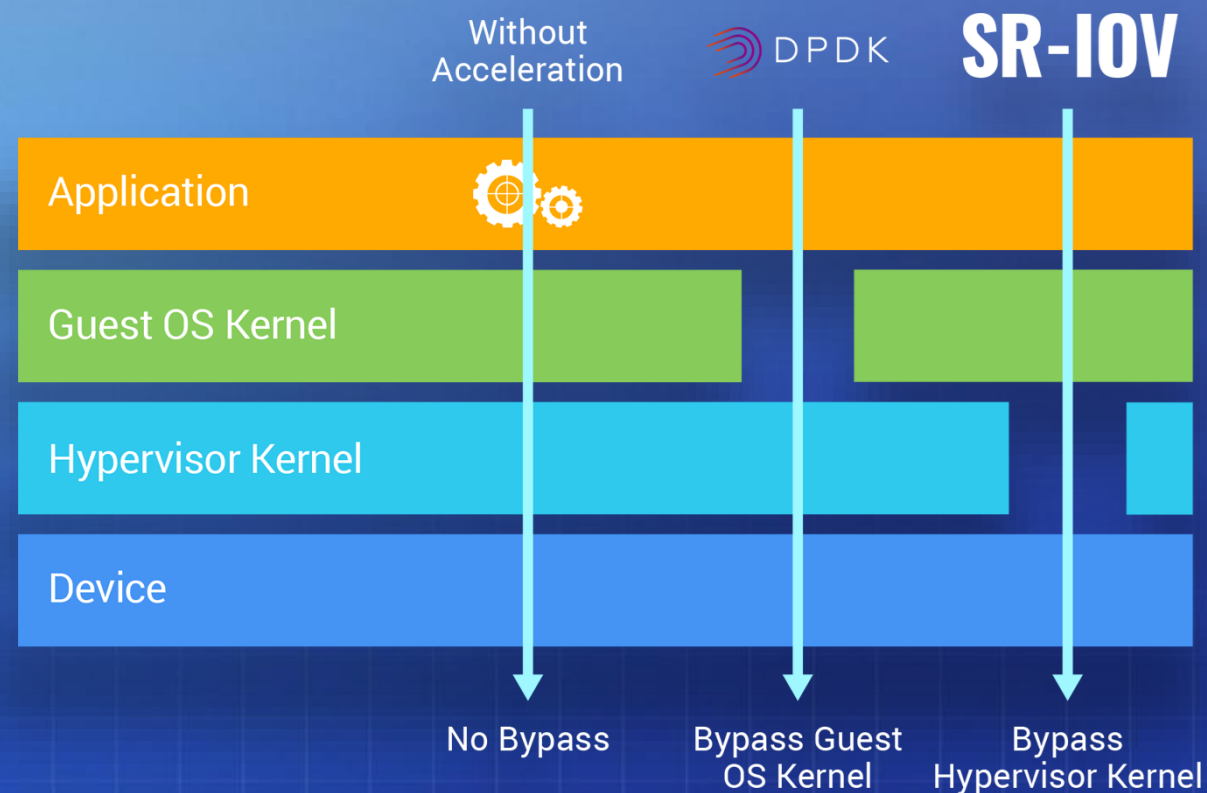
物理/仮想ネットワーク間のパケット処理速度を高速化

- **SR-IOV**

SR-IOVによって10Gbps+スマートNICを高速化
Smart-NICにおいてクラス最高のパススルー

- **Intel @ QAT**

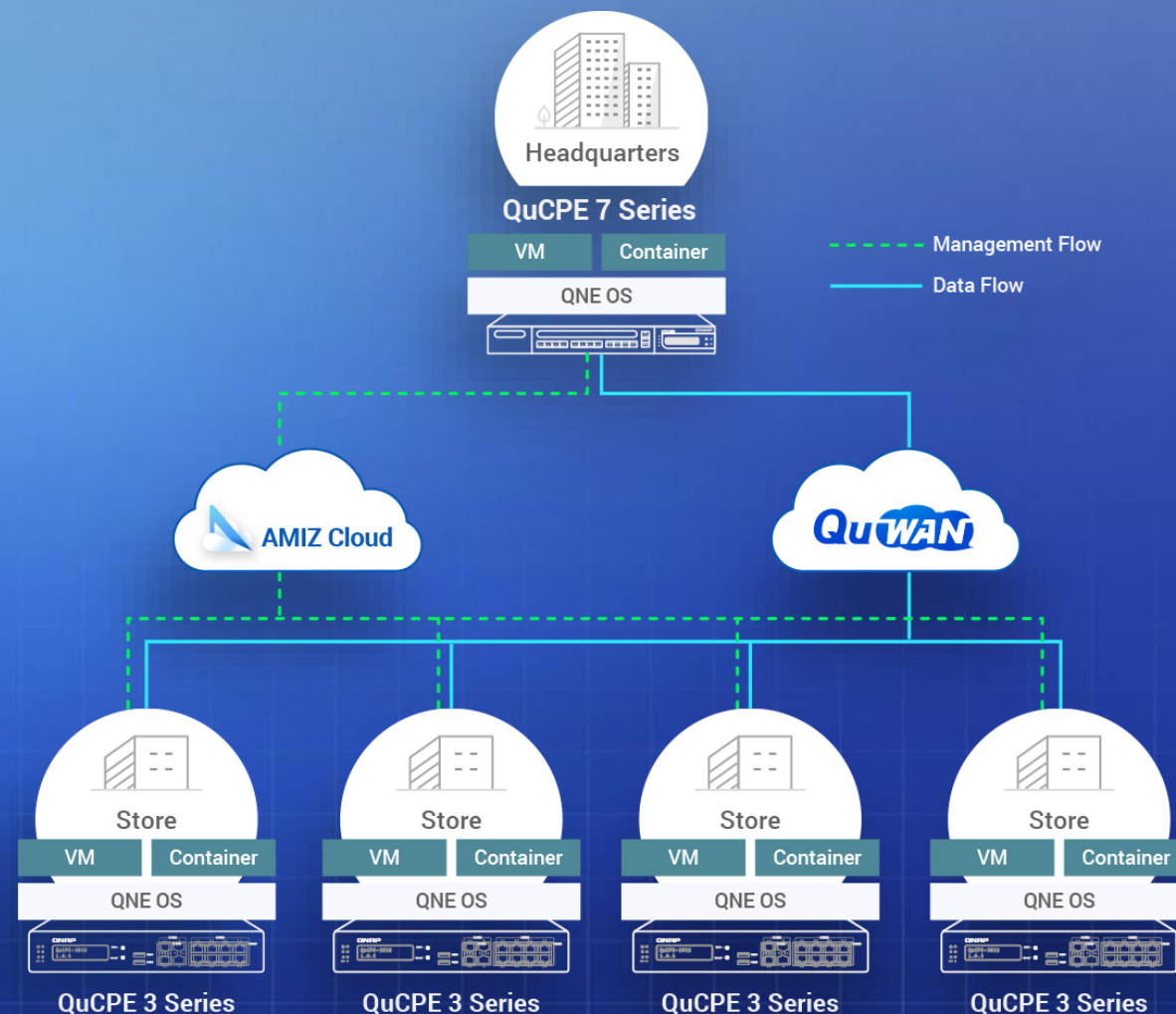
QuWANまたはIPSecの暗号化と復号化を高速化



マルチサイト展開に最適

QuCPE

- **HQ**: 強力なQuCPE 7シリーズ
- **ブランチ**: 費用対効果の高いQuCPE 3シリーズ
- **イントラネットVPN**: サブスクリプション不要のQuWAN
- **一元管理**: AMIZ cloud



QuCPE-3032/3034

あなたの最良の選択です



LIVE DEMO

QuCPE-3032/3034

