

QNAP

ADRA-NDR

Your intranet threat monitor
and analyzer



ADRA NDRとは何か？
ファイアウォール？スイッチ？
全く別のもの？



ADRA
NDR



ADRA NDR

= セキュリティ機能を備えたスマートエッジスイッチ

ADRA NDR



アダプティブ
脅威検出

脅威の監視
脅威トラップ

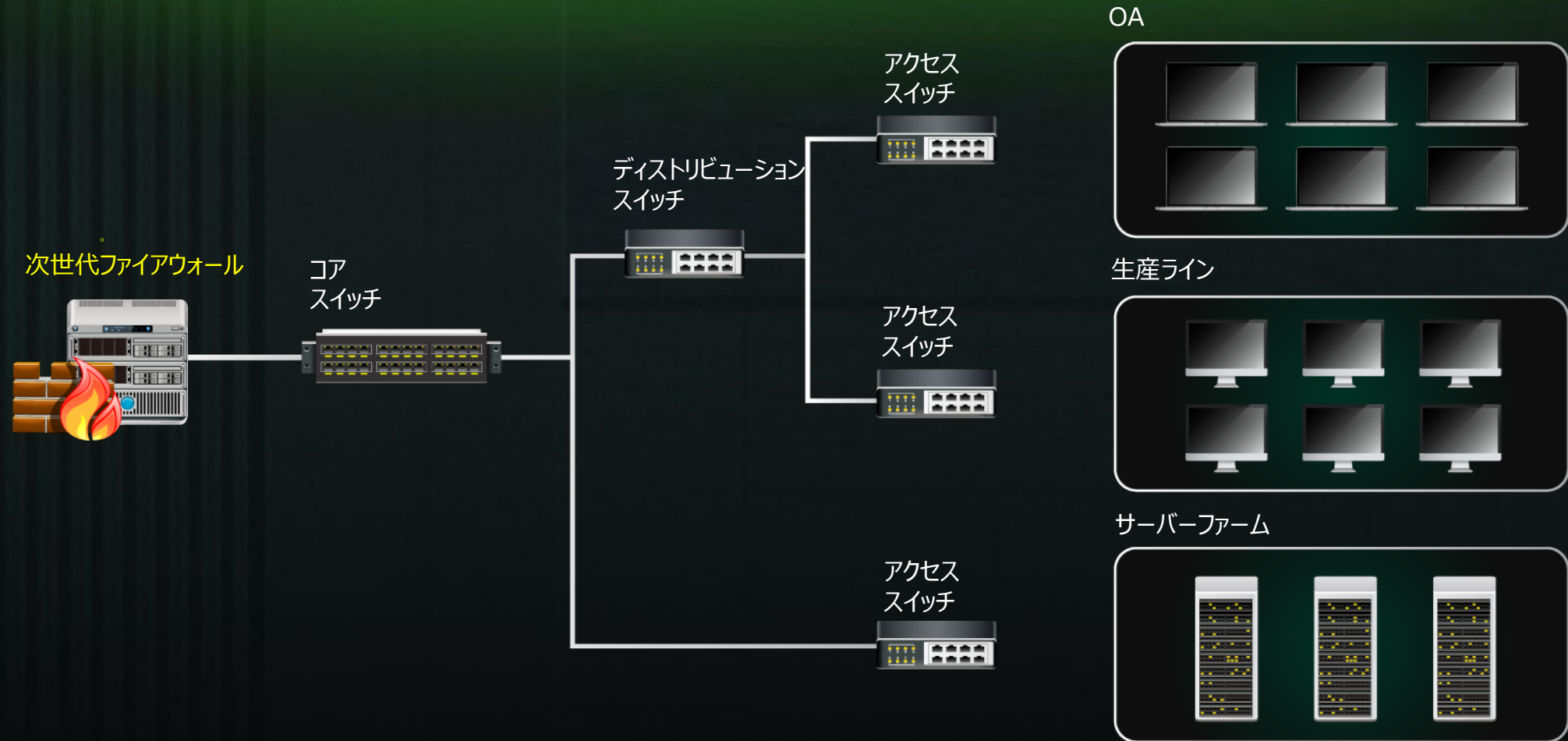
リアルタイム
脅威分析

相関分析
深い脅威分析

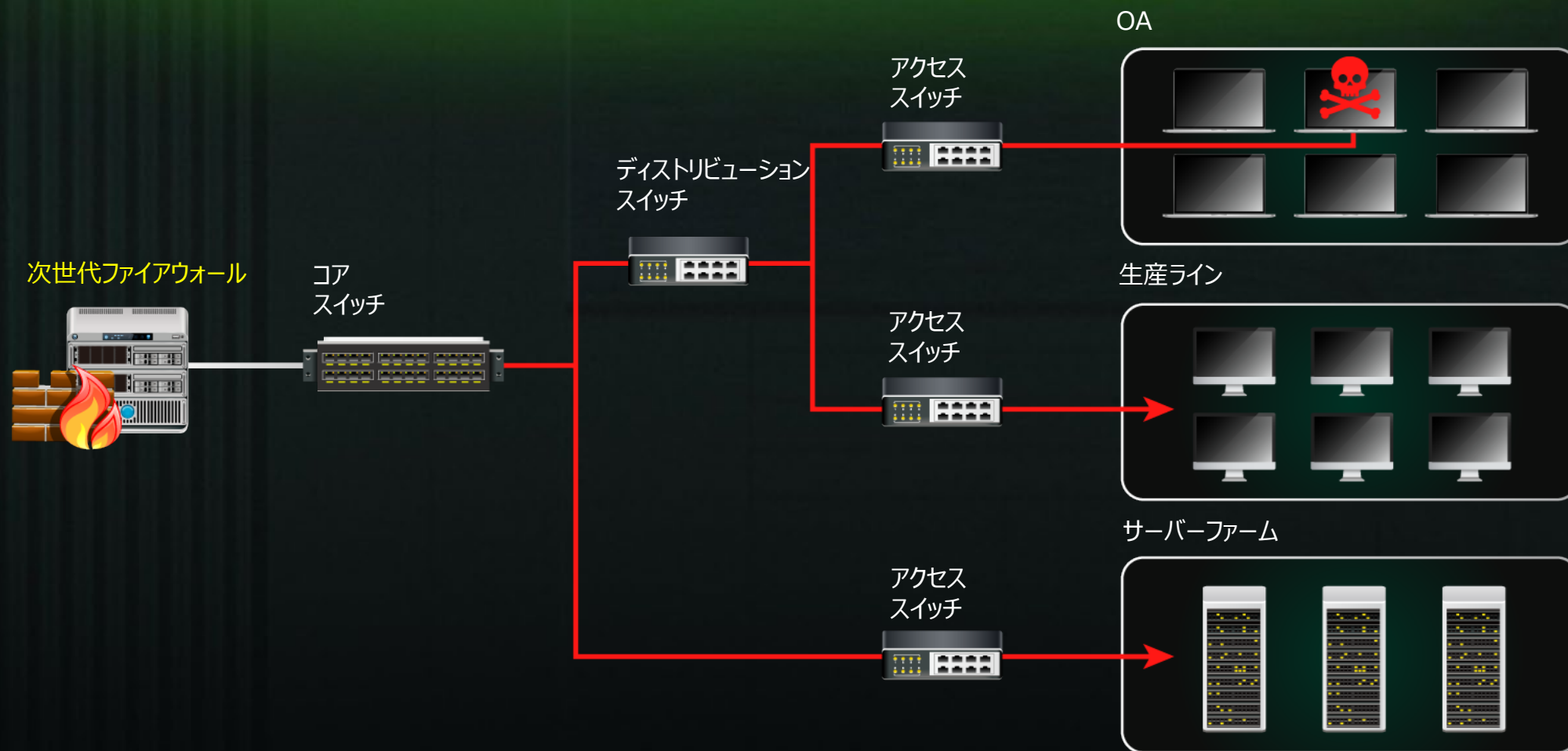
隔離処置

アクセススイッチ
被害/ゾーンを分離する
危機管理

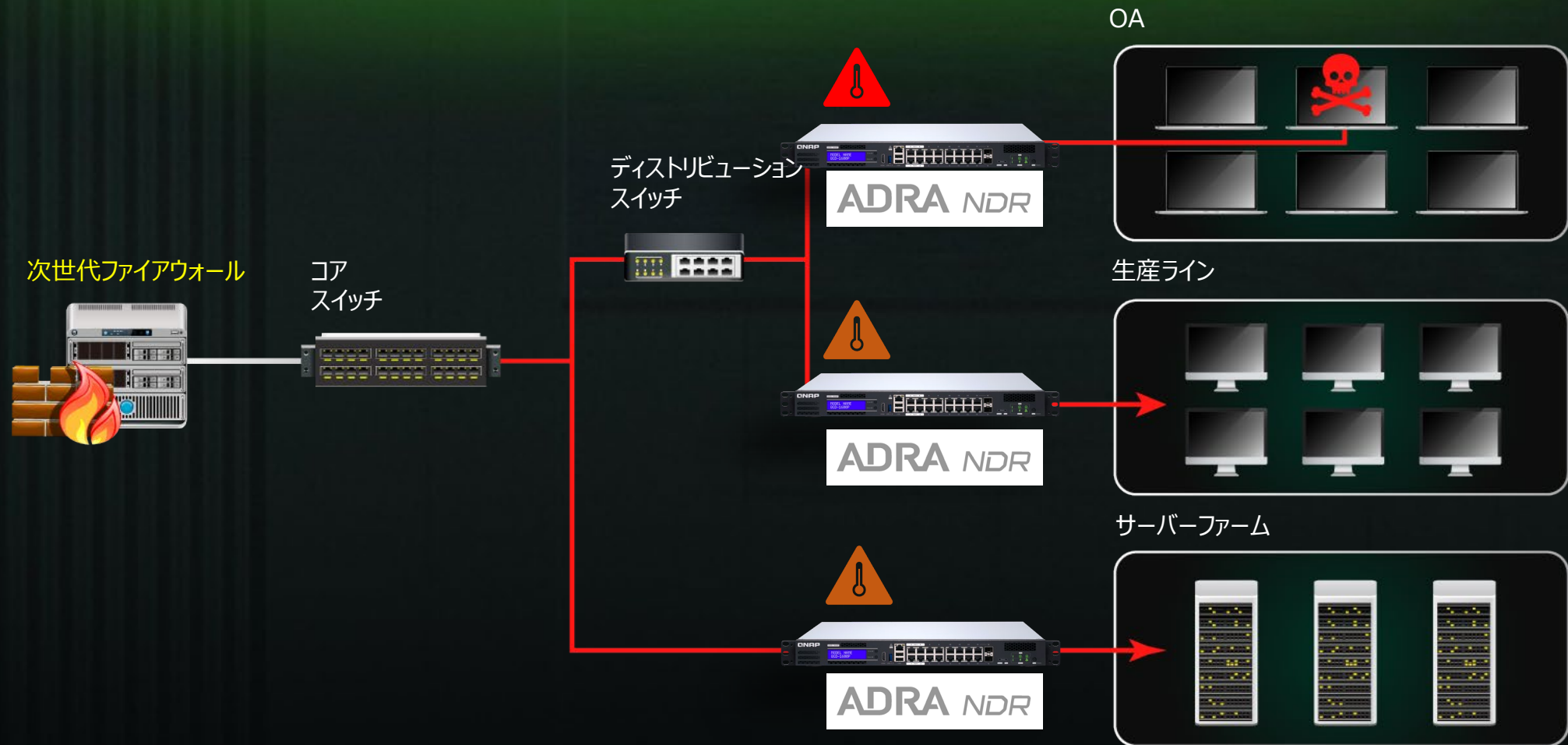
典型的なエンタープライズ ネットワークトポロジー



イントラネット内の脅威検出は困難



ソリューション図



ターゲット市場と お客様が抱える問題



ADRA
NDR



ターゲット顧客

中小企業は、標的型ランサムウェア攻撃への防御において最も脆弱です

大企業

5,000台以上のデバイス

中堅企業

1,000～5,000台のデバイス

中小企業

250～1,000台のデバイス

スモールビジネス

10～250台のデバイス

消費者

中小企業がADRAを必要とする理由

リソース不足

予算、セキュリティ分析、
ディフェンスコンセプト

典型的なNASユーザー

物理ストレージは標的なりやすい

レガシーシステムが多い

脆弱なシステム

まな板の上の鯉

簡単に攻撃可能

製品モデル

ネットワーク規模	10～50台のデバイス	30～80台のデバイス	60～110台のデバイス
グローバルモデル名 (マルチOS)	QGD-1600P	QGD-1602P-C3558-8G	QGD-1602P-C3758-16G
ライセンス (ADRA NDR)	グローバル: 1年 / 3年	グローバル: 1年 / 3年	グローバル: 1年 / 3年
CPU/RAM	Intel Celeron 4C / 4GB	Intel Atom 4C / 8GB	Intel Atom 8C / 16G
ディスク (手動での追加)	2 x 2.5インチSATAスロット	2 x M.2 NVMe 2280または 2 x 2.5インチSATAスロット	2 x M.2 NVMe 2280または 2 x 2.5インチSATAスロット
スイッチ	14 x 1GbE RJ45 + 2 x コンボ(RJ45&SFP)1GbE	8 x 2.5GbE RJ45 8 x 1GbE RJ45 2 x 10GbE SFP+	8 x 2.5GbE RJ45 8 x 1GbE RJ45 2 x 10GbE SFP+
PoE	対応	対応	対応
管理ポート	1 x 1GbE RJ45	2 x 5GbE 2 x 1GbE	2 x 5GbE 2 x 1GbE

展開シナリオに基づく推奨クライアント数

シナリオ	オフィスで使用する 通常のウェブブラウザ	ウェブブラウザ (75%) + 高帯域 幅ローディングデバイス(25%)	高帯域幅ローディングデバイス	推奨 QGDトラップ数
QGD-1600P	50	30	10	1-2
QGD-1602P-C3558-8G	80	60	30	3-6
QGD-1602P-C3758-8G	110	90	60	6-8

注記：QGDに設定されたトラップは、ネットワーク内の高負荷デバイスの1つとしてカウントしてください。

標的型攻撃のための サイバーセキュリティ101



ADRA
NDR



発見までの経緯

Key word : ラテラルムーブメント

最初に被害を受けた
デバイス

ネットワーク
セキュリティのない
イントラネット

サイバーインシデント
の大きな被害

1

イントラネットを発見

不正利用のための
ラテラルムーブメント

All

0日目

7~30日目

30~180日目

インシデント

製品と技術



ADRA
NDR



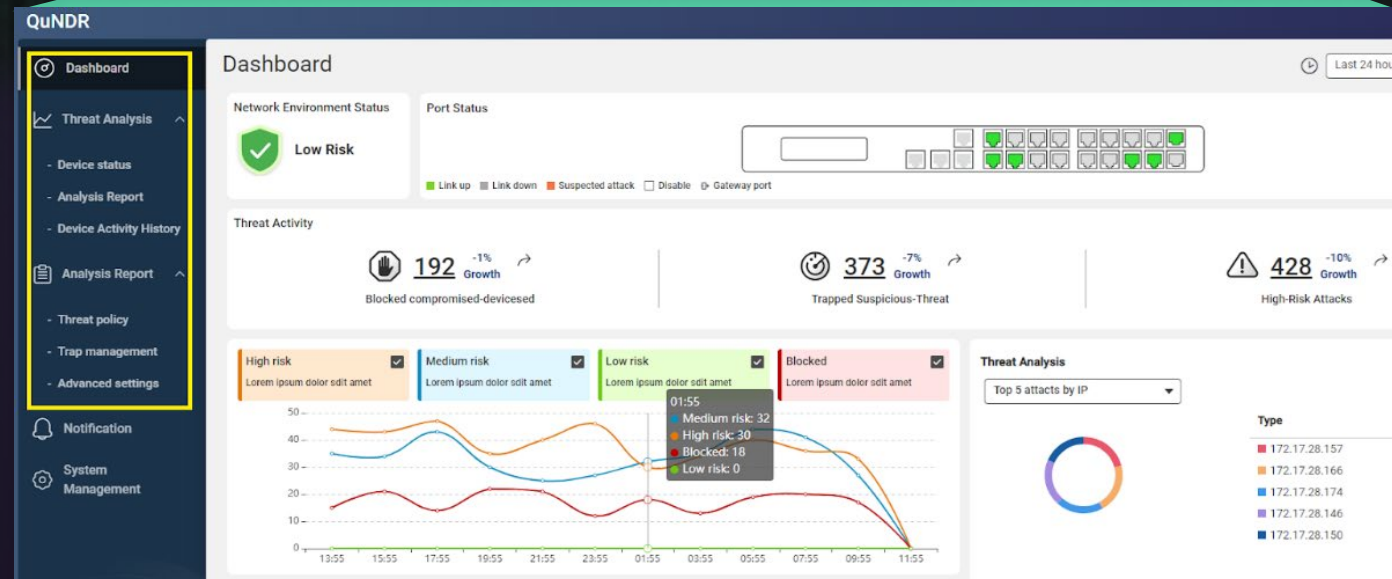
イノベーション: Threatトラップ(アクティブディフェンス)



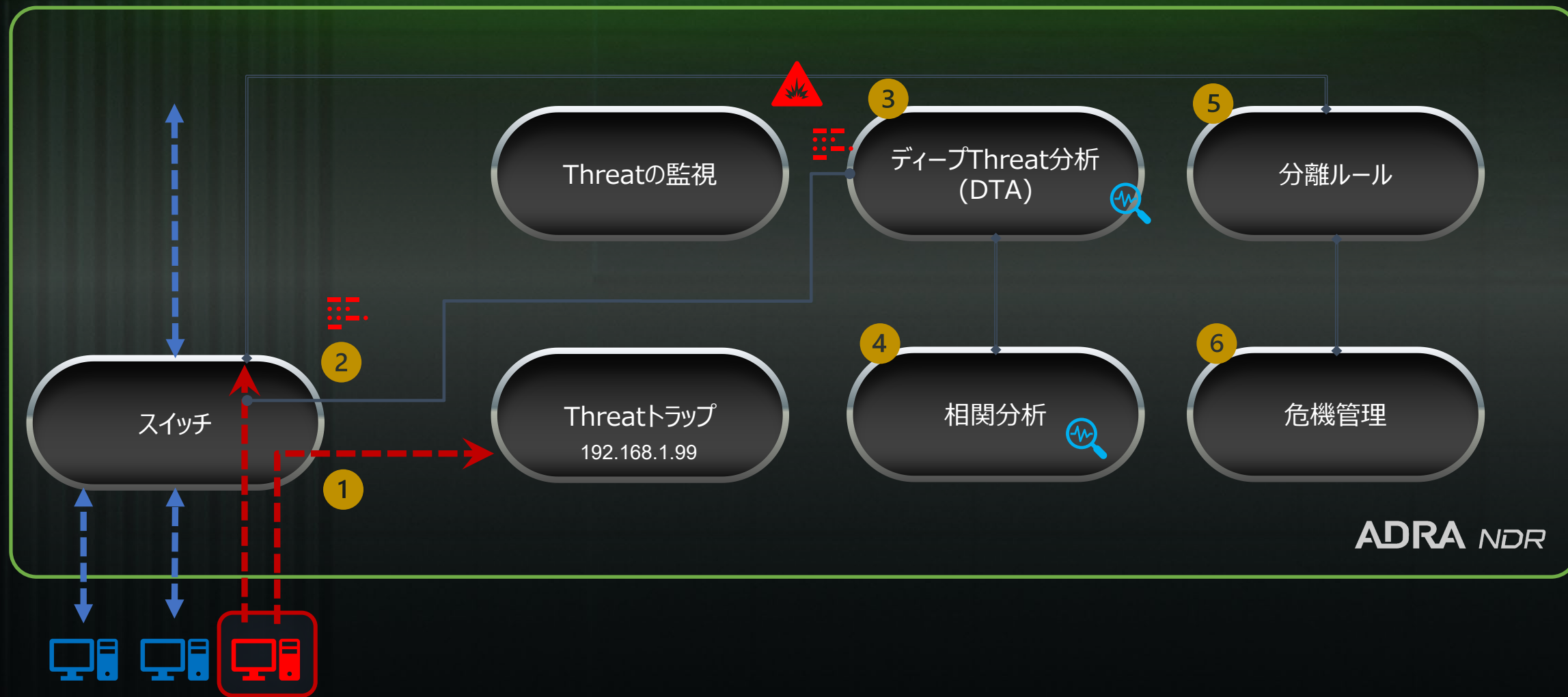
ADRA NDR



QNAP NAS



検出・分析に使用する技術



QGDにADRAを セットアップ



ADRA
NDR



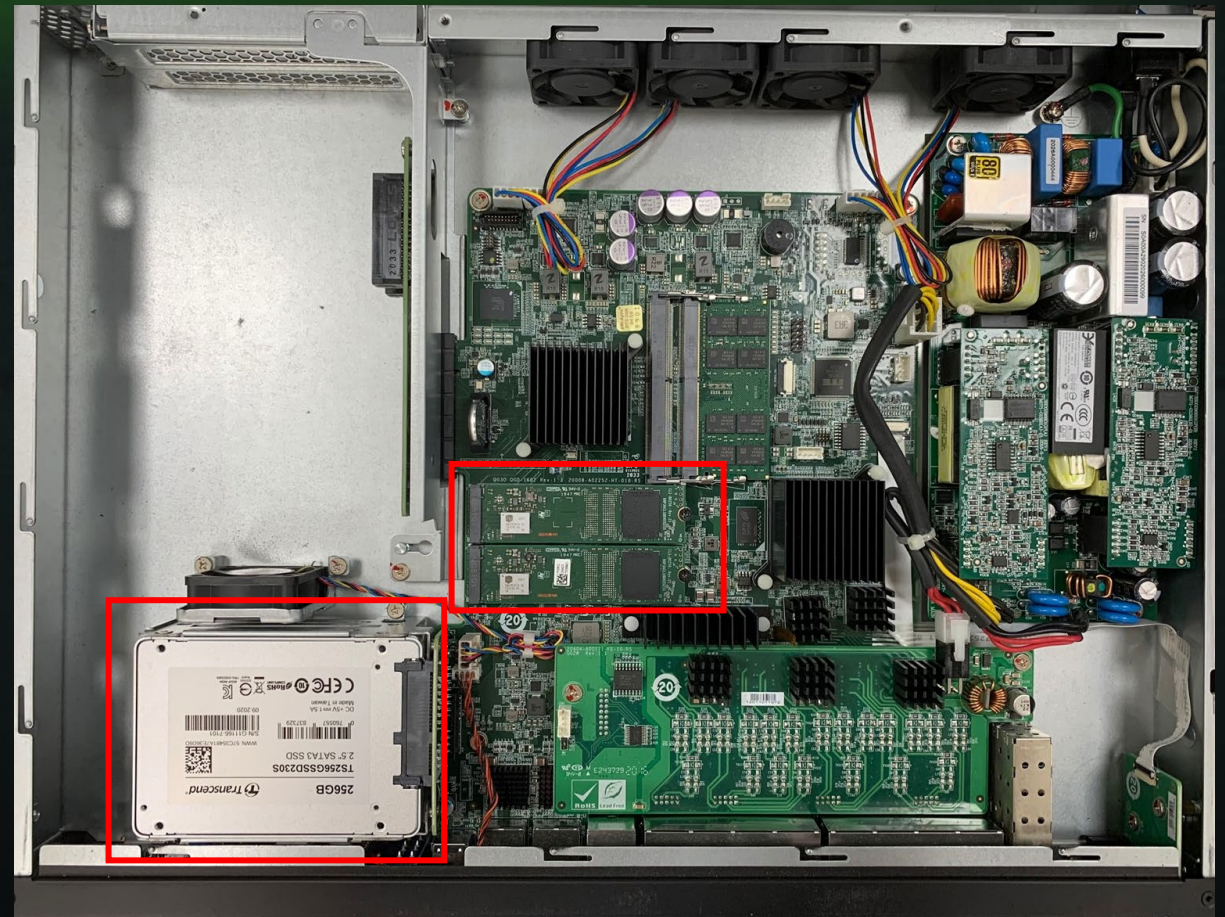
M.2/2.5インチSSDをインストールします

QGD-1600P

- 2.5インチSSD(1～2個)を取り付けます。
- 最小要件は256GB 2.5インチSSDです。

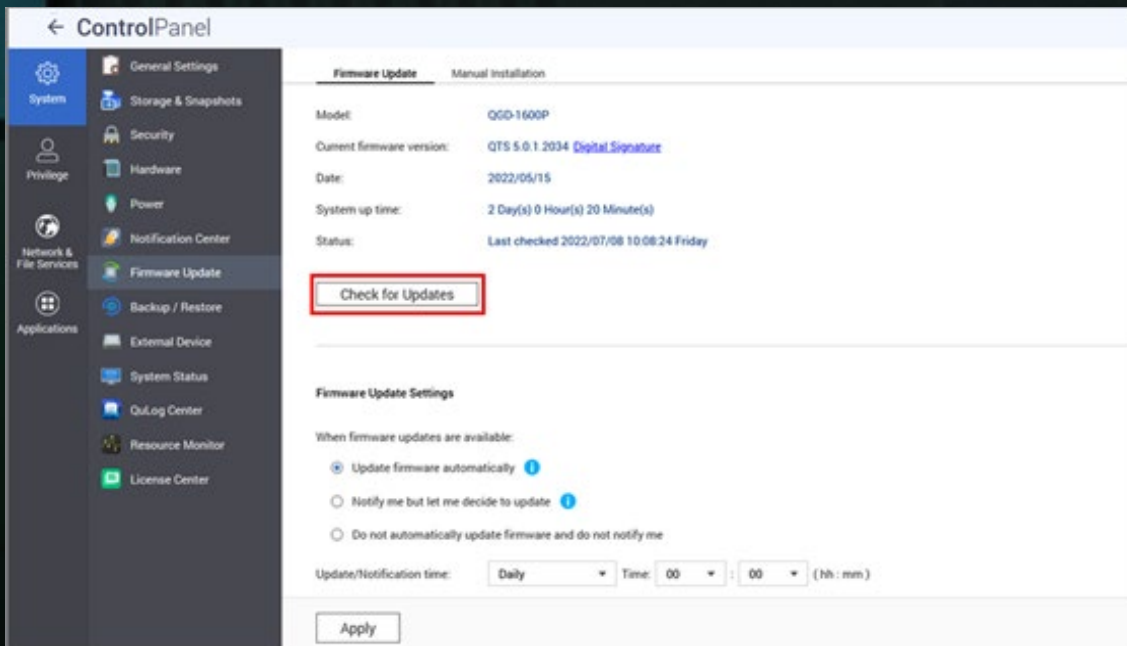
QGD-1602P

- M.2 SSD(1-2個)および2.5インチSSD(1-2個)を取り付けます。
- 最小要件は、128GB M.2 SSDおよび256GB 2.5インチSSDです。



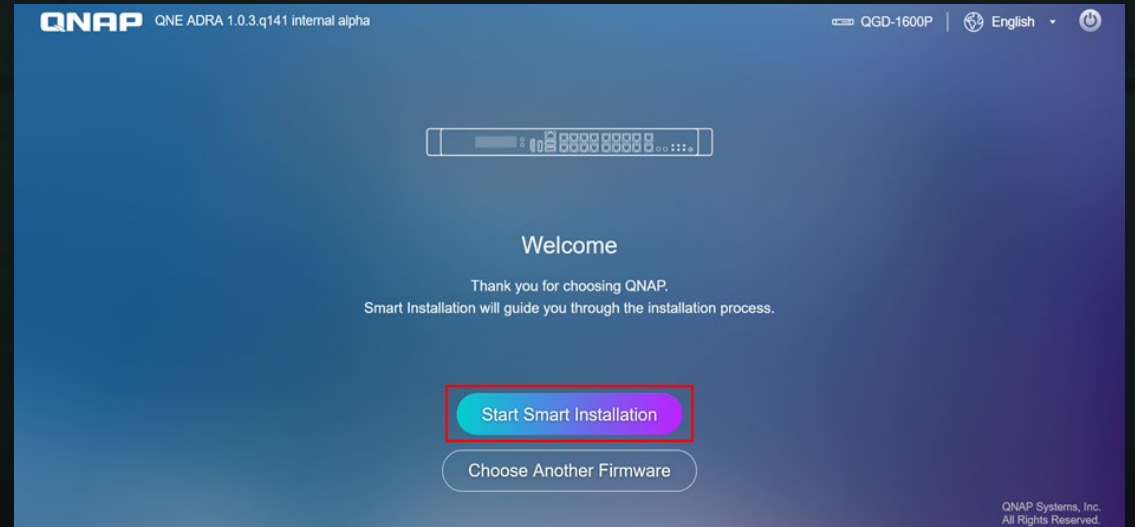
デュアルイメージバージョンのQTS FWへ更新

- QGDにログイン
- FWライブアップデートページに移動
- QTSが最新であることをご確認ください



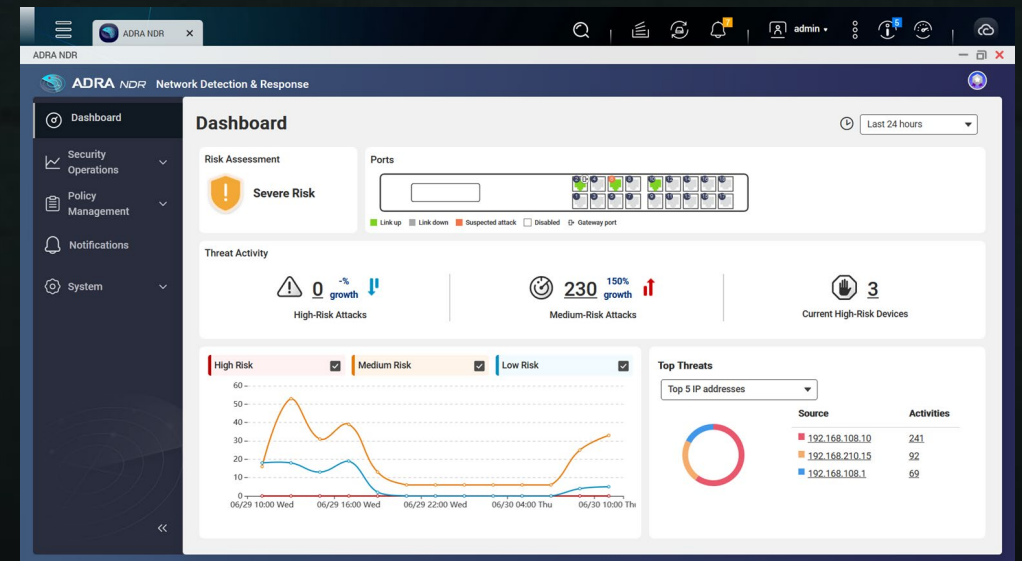
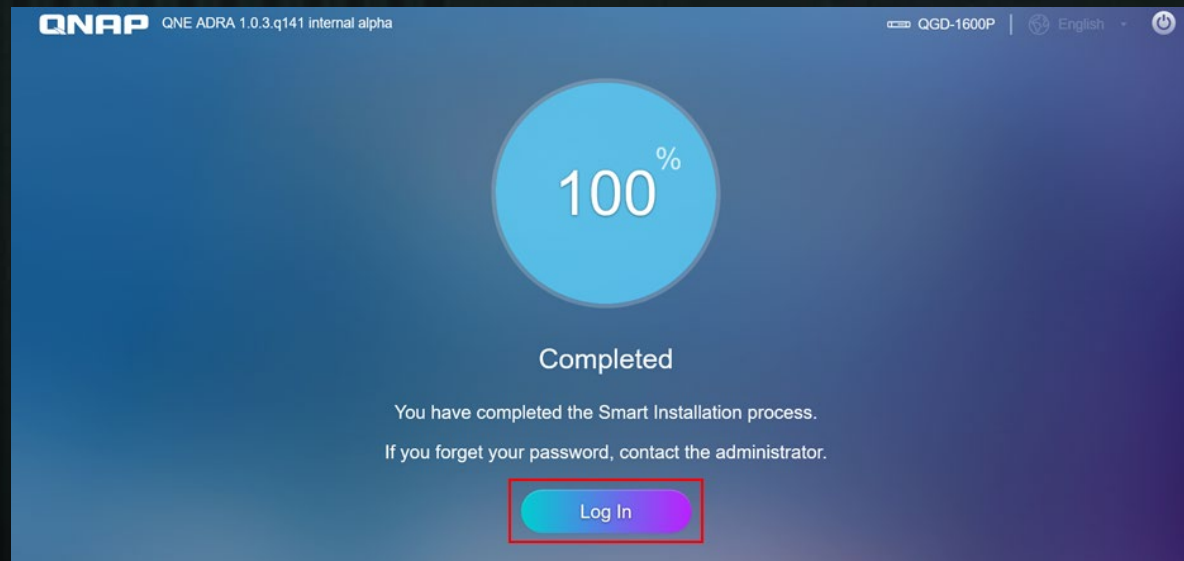
QNE ADRAファームウェアに変更

- QGDを初期化リセット
- QGDの電源を入れると、使用したいOSを選択することができます。
- デフォルトはQGDのQTSです。「別のファームウェアを選択」をクリックしファームウェアを変更します。



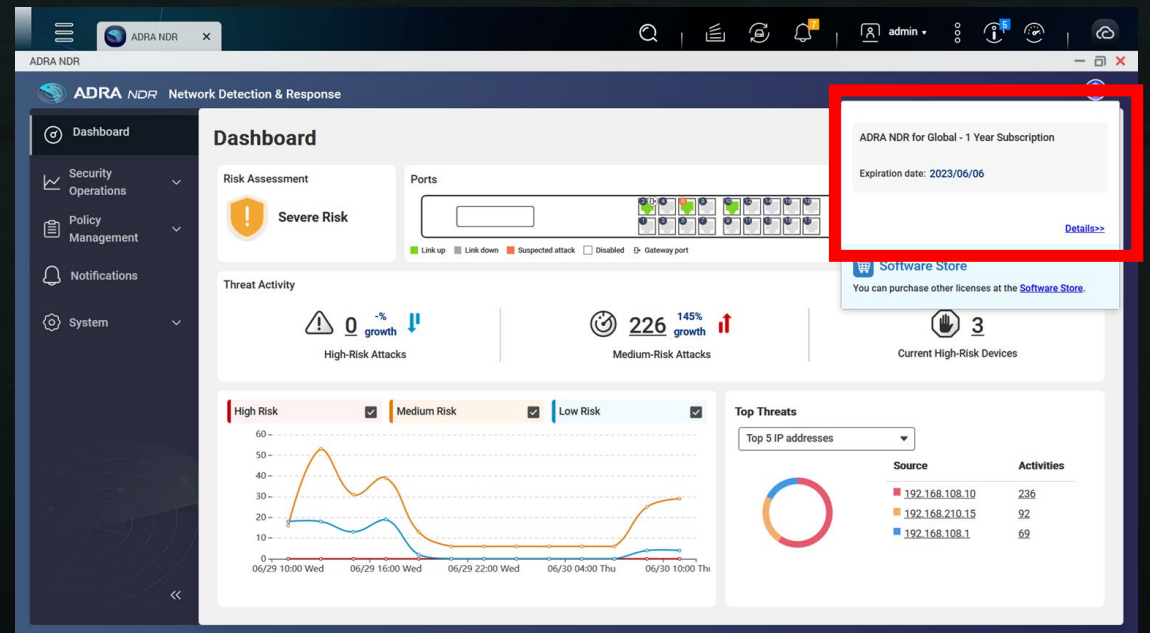
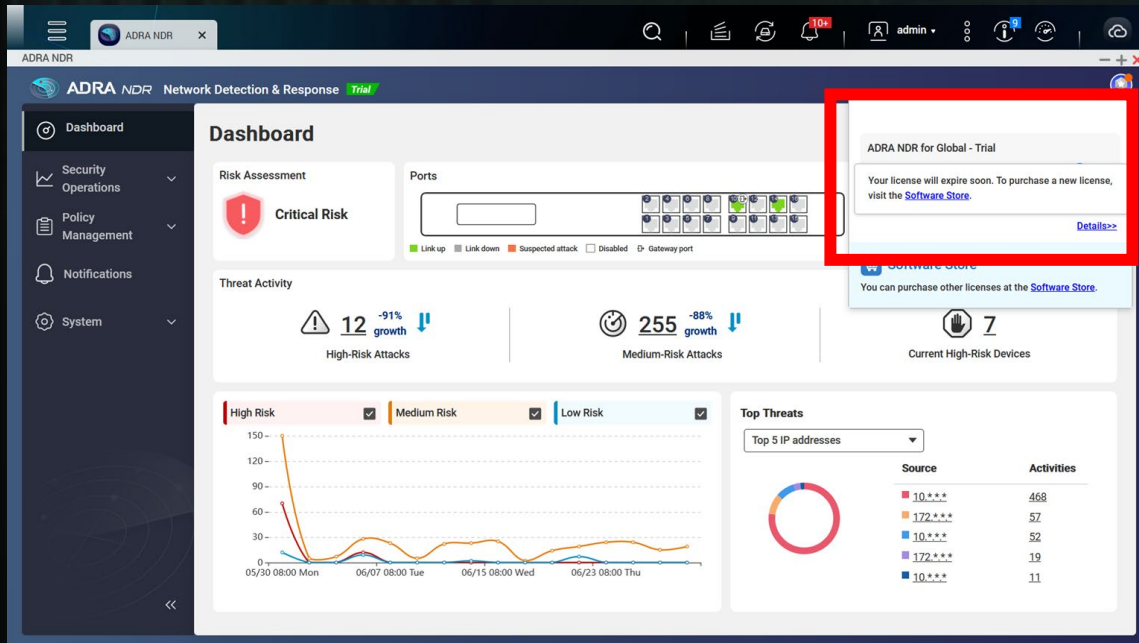
FWアップデート完了 ADRA NDRへアクセス

- FWのインストールが完了すると、ログインページが表示されます。
- ADRA NDR機能ページにアクセスするには、ログインしてください。



ライセンスの購入

ADRA NDRは30日間の試用ができます。
標準ライセンスをご購入いただくことで、すべての機能をご利用いただけます。



試用ライセンスにおける制限



ADRA
NDR



表示される情報の制限

Top Threats

Top 5 IP addresses ▼



Source

Activities

10.***	469
172.***	57
10.***	52
172.***	19
10.***	11

ホスト名、送信元IP、送信元MAC、宛先IPなどの公開されていないデバイス情報はマスクされます。

Risk Management

Total devices:58 ↻

Take Action

Delete

☐	Added ↓	Updated ↑	Source IP ↑	Source MAC ↑	Hostname	Risk	Status
☐	2022/06/28 11:01:29	2022/06/28 11:17:17	10.***			Medium	Normal Scan

Threat Analysis

Last 24 h

Total entries:40 ↻



Specify keywords

No grouping

Time ↓	Trigger	Risk ↓	Hostname ↓	Source IP ↓	Source MAC ↓	Destination IP ↓	Details
2022/06/30 15:22:48	Security operation			10.***	-	-	10.*** placed under Normal Scan by the system.

機能制限

リスク管理、脅威分析、およびルール操作の一部が無効になっています。

Risk Management

Total devices: 58   Take Action  Delete

☐	Added ↓	Updated ↑	Source IP ↑	Source MAC ↑	Hostname	Risk	Status	Rule	Comment	Records
☐	2022/06/28 11:01:29	2022/06/28 11:17:17	10.*.*			Medium	Normal Scan			 
☐	2022/06/28 03:00:05	2022/06/28 03:15:07	8.*.*			Medium	Normal Scan	Default Policy		 

Threat Analysis

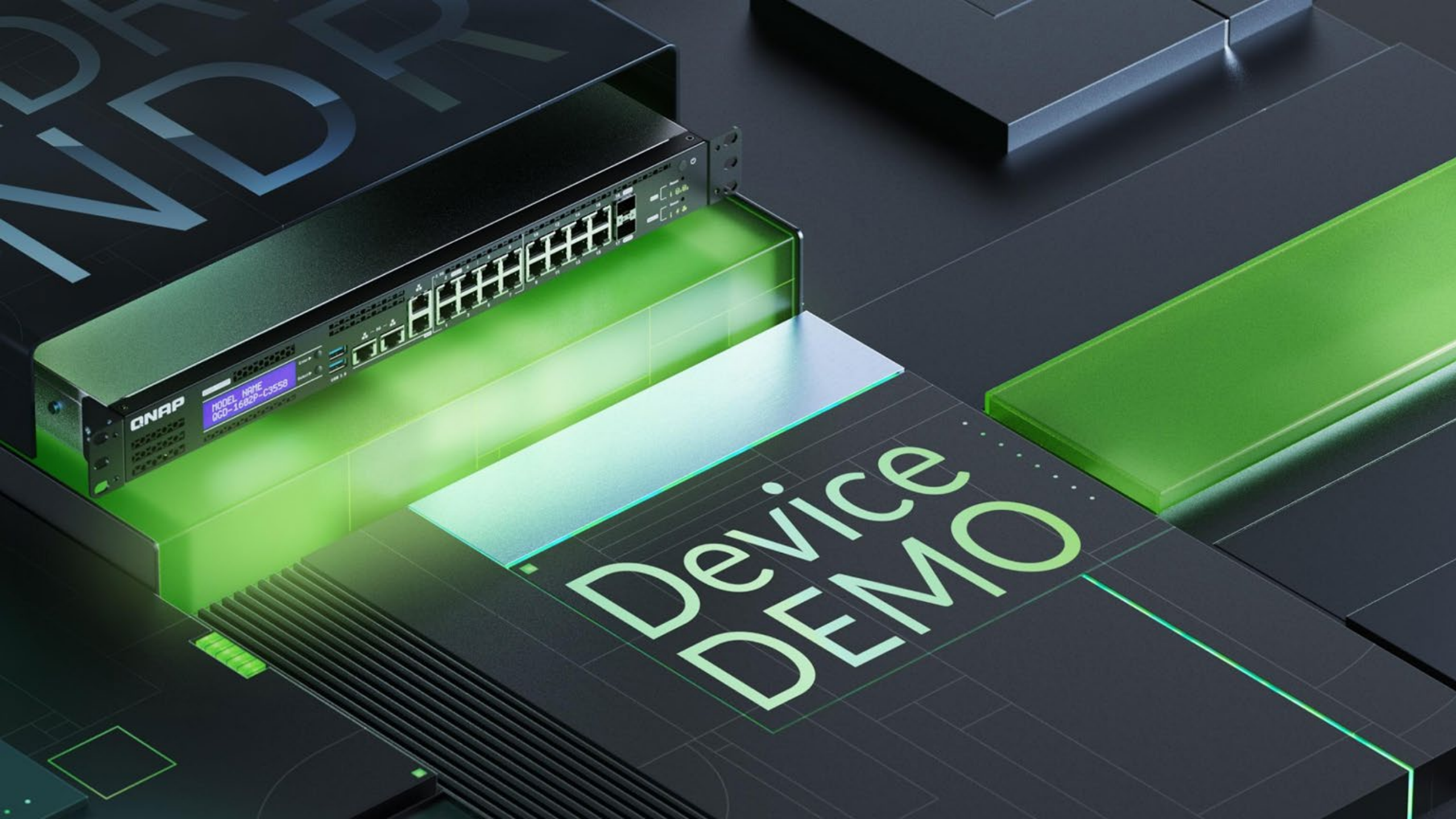
Total entries: 40  

Time ↓	Trigger	Risk ↓	Hostname ↓	Source IP ↓	Source MAC ↓	Destination IP ↓	Details	Exclude
2022/06/30 15:22:48	Security operation			10.*.*	-	-	10.*.* placed under Normal Scan by the system.	

Rules

If all rules are disabled, a system-wide Risk Inform policy is adopted by default, which means you will only be informed of risk events in Analysis Report.

Priority	Name	Source	Protection Policy	On/Off	Action
⋮	test	All	Strict Protection Auto-quarantine all potential attacks.	☐	  



Device
DEMO



QNAP

QNAP製品

ぜひご検討ください