

A large, bold, black letter 'N' with a white diagonal stripe running from the top-left to the bottom-right.

N Expert

NExpert IT監視管理センター 企業のIT監視と管理に最適なソリューション



IT管理製品の ニーズと挑戦

監視管理ソフトウェアにはどのような機能が必要ですか？

デバイスのパフォーマンス
イベントを検出

デバイスのダウンタイムを削減

デバイスのインシデント
を診断して解決

接続されたデバイスを管理

歴史的な出来事を
記録および追跡



継続的なネットワーク監視

ネットワークパフォーマンス
のベースライン

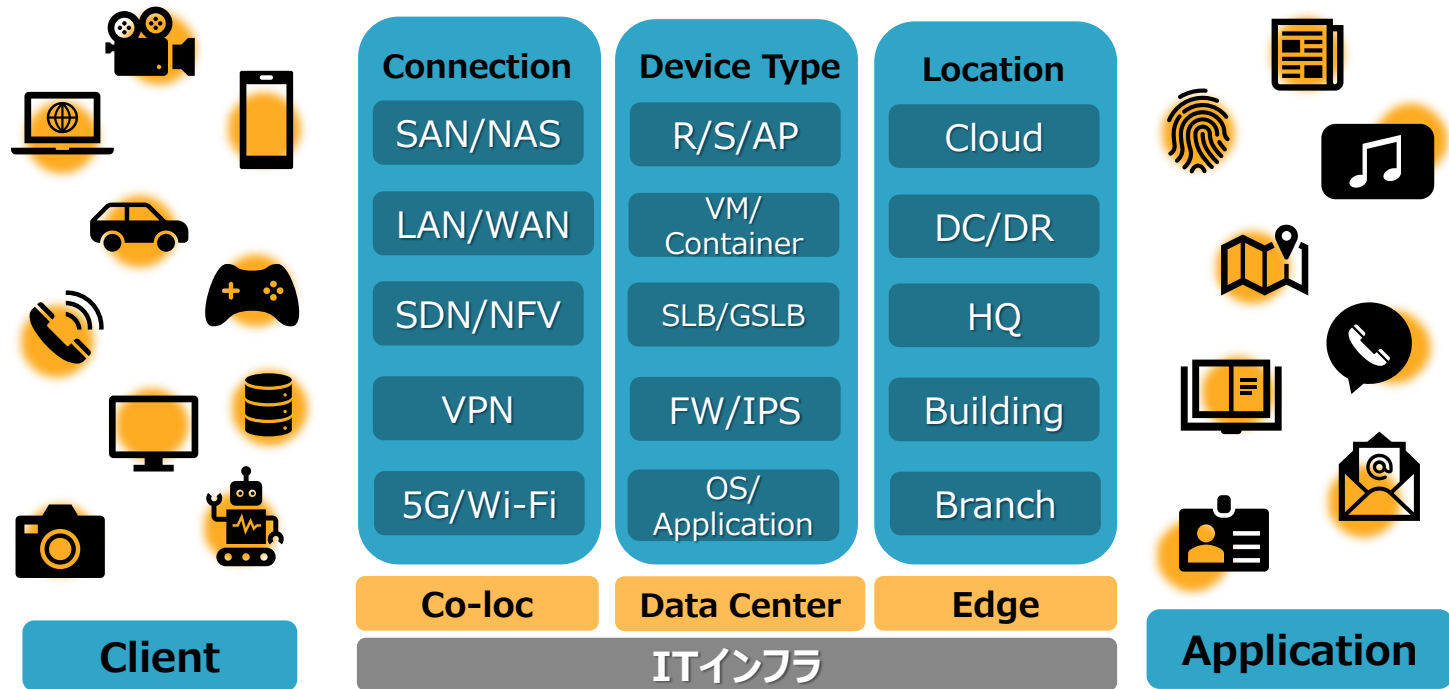
パフォーマンスアラート

解決策と改善点を提案

パフォーマンスの視覚化



デジタル変革の発展には、デジタルテクノロジーの監視と管理を構築することが不可欠



デジタルトランスフォーメーション(DX)はデジタルテクノロジーの利用に依存しており、ITインフラはますます複雑化しています。

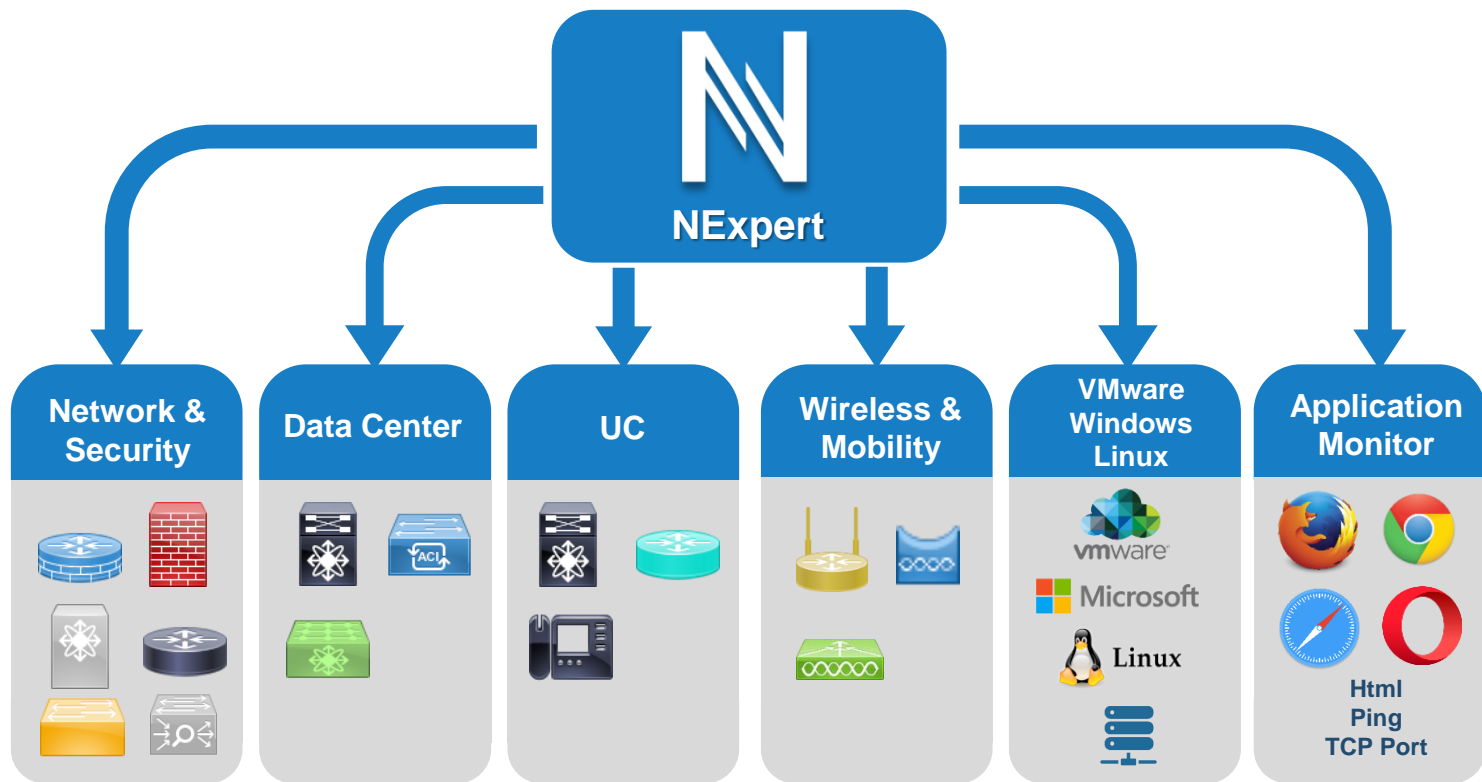
(プライベートクラウド/パブリッククラウド/在宅勤務/IoT...など)

企業は、デジタル変革を支援するために、完全なITインフラ、統合された監視管理を備えている必要があります。

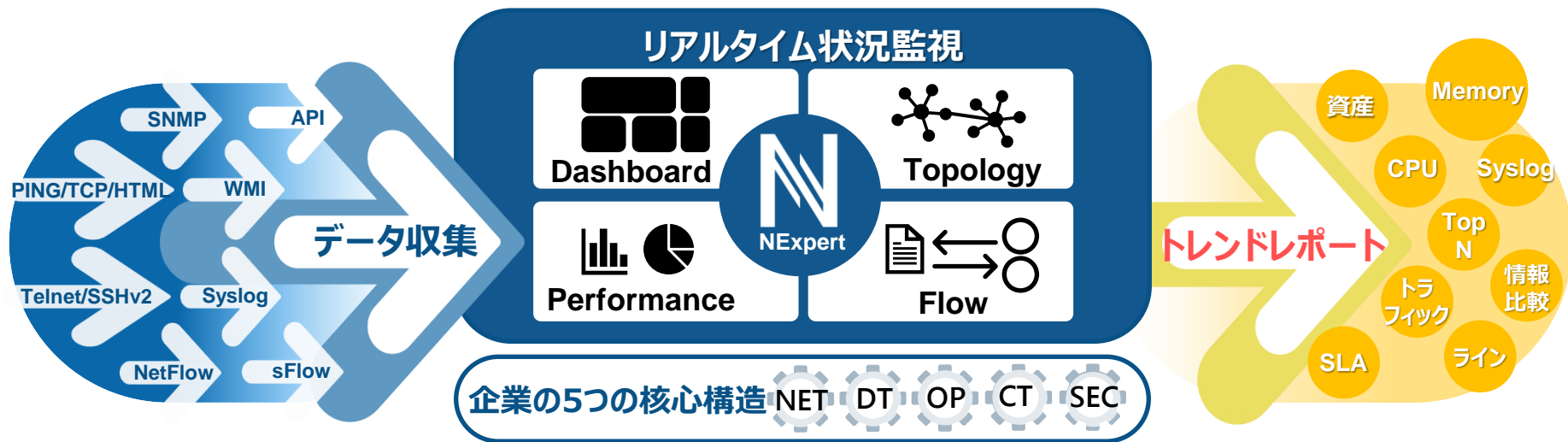


NExpertの核心概念

NExpertは、ITアーキテクチャ全体を管理できる企業向けのソリューション



NExpertは企業向けの全面的なIT監視管理プラットフォームを作成



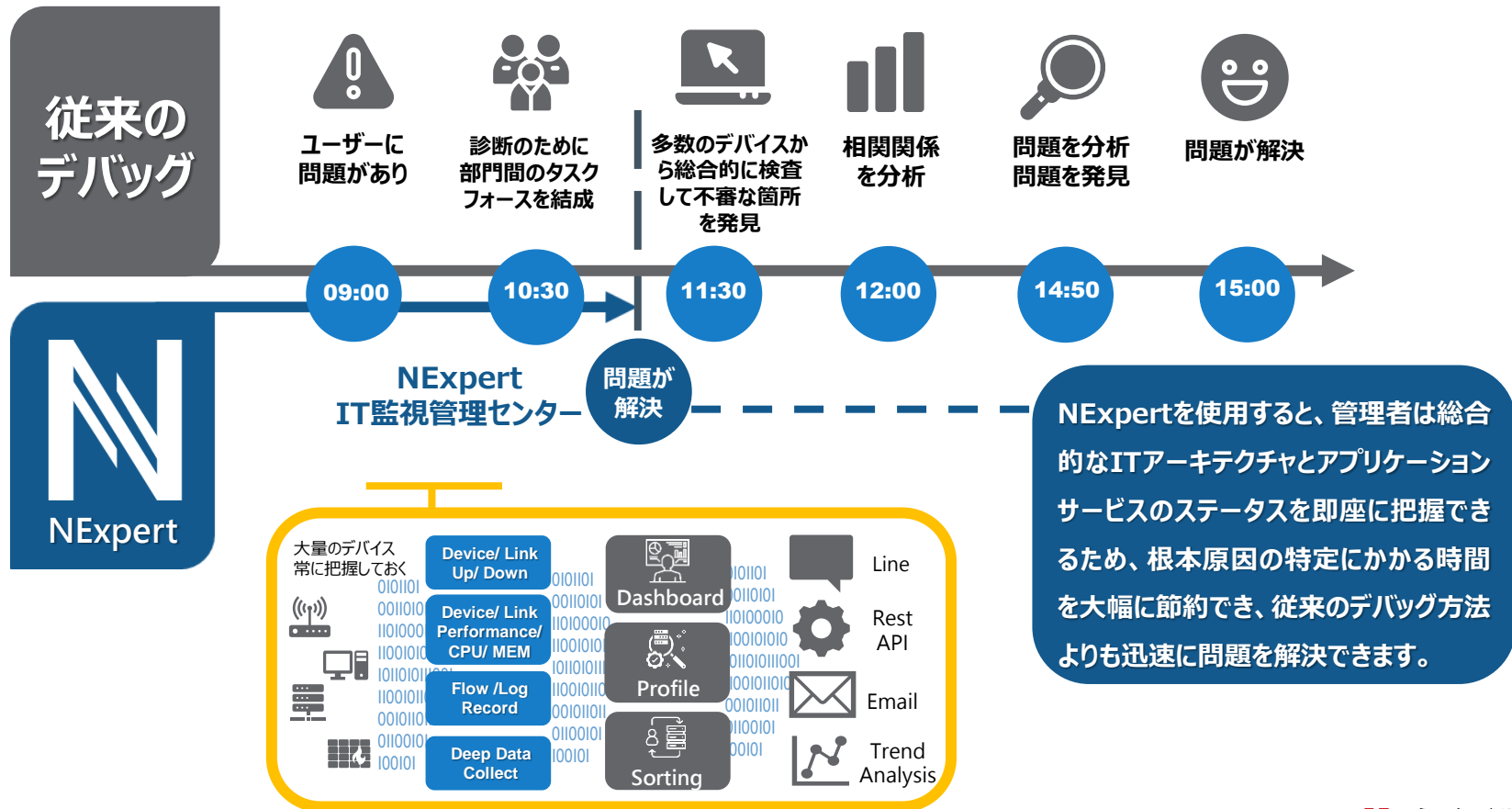
NExpertは1つのNExpertツールですべてを管理でき、全員が1つのNExpertを使用できます。


さまざまなタイプのITアーキテクチャを広範囲に使用してニーズを監視管理し、

企業の5つの主要なITコアアーキテクチャを明確に理解します。

「透明性、リアルタイム、可視化、統合、自動化」の5大メリットを実現

NExpertの監視管理により、事業影響度を大幅に短縮





NExpertの 機能モジュール

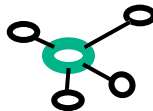
▶ NExpertには、完全なIT監視と管理のための9つの機能モジュール

統合情報センター



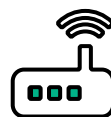
一元化されたリアルタイム監視ダッシュボード。統一インターフェースと分散化。出来事の関係性と根本原因を掘り下げる。IT稼働状況を簡単に監視します。

即時トポロジー



トポロジーの自動描画。デバイスの状態やトラフィックをリアルタイムに視覚的に表示でき、デバイスにログインして修理や設定を確認できます。

ワイヤレスネットワーク監視



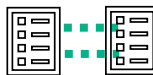
複数のブランドのワイヤレスネットワークデバイスをサポート。ワイヤレスネットワークを監視するための単一の管理システムの利点を実現します。

スマートで柔軟なアラート



スマートで柔軟なリアルタイムアラーム。LINE、電子メール、SMS などを通じて関係管理者に送信されます。

自動命令発送



マルチブランドのデバイス設定ファイルコマンドバックアップをサポート。構成ファイルの差分バックアップ、オンライン比較、異常アラートを提供します。

タスク監視



Ping、TCP、HTML アプリケーションの応答ステータス監視を通じて、デバイスのパフォーマンスを監視し、生データをリアルタイムで分析します。

定量的データ管理



障害の回数と継続時間を自動的に計算できます。また、デバイス資産とSLA レポートを自動的に生成します。

ログ記録



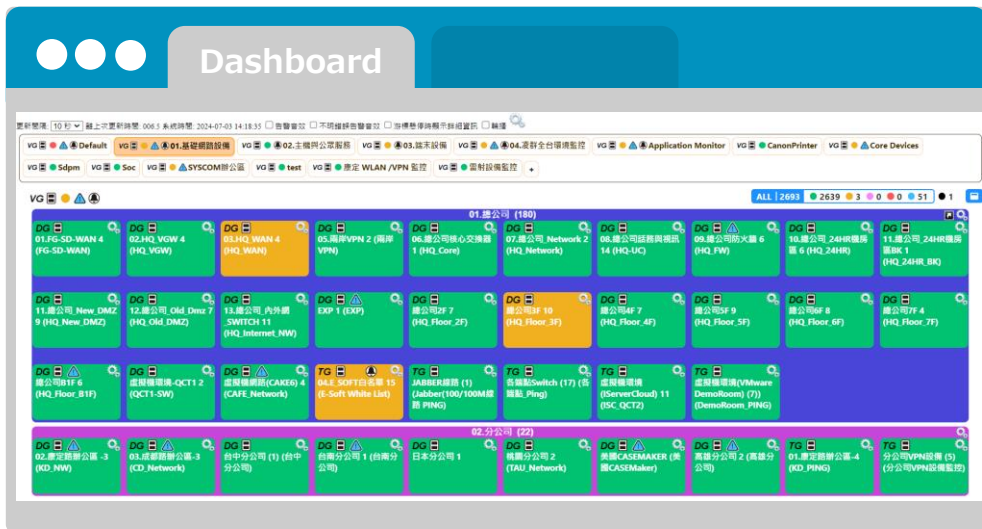
デバイス/システムの操作ログおよびユーザーの操作記録。監査ニーズに応じてノード。イベント検索履歴データを生成できます。

仮想化システム



Data CenterとESXiをサポートします。仮想マシンの設定は、柔軟なダッシュボードから行うことができます。総合的に管理し、定量的に分析することができます。

➤ NExpert – ダッシュボード (Dashboard)



デジタルダッシュボードを通じてデバイスのステータスとネットワークイベントを監視します。これにより、ネットワークセンターの一元管理とリアルタイム監視が可能になります。さらに、カスタマイズされたネットワークデバイスのICMP、アプリケーションポート(Port number)、ネットワークプロトコルおよびイベントを監視できます。

アプリケーションサービスダッシュボードはアプリケーションサービス指向であり、関連する「ネットワーク+情報セキュリティ+システム+アプリケーション」を1つの監視ブロックに配置します。異常が発生した場合、メール、LINE、SMSでアラートが送信されます。

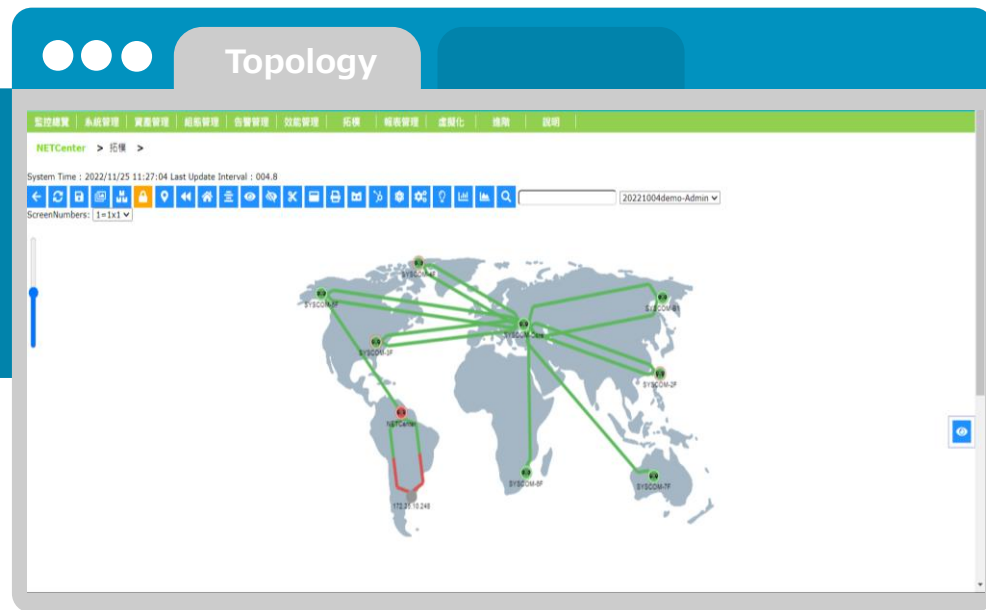
- アプリケーションサービス(Applications)指向のブロックダッシュボード、監視の問題が一目でわかります。
- イベント相関はauto close eventに対応し、問題の根本原因を迅速に特定します。
- クラウド経由でいつでもサービス稼働状況を携帯電話やタブレットで確認可能です。
- 明確でわかりやすいイベントアラートの説明と、インスタントメッセージを通じて問題をすぐに送信できます。

➤ NExpert – トポロジー (Topology)



SNMPプロトコルを通じて管理されるデバイス(CDPまたはLLDPプロトコルをサポート)は、システム上のトポロジマップにLayer2ネットワークエンティティの接続ステータスを自動的に生成できます。トポロジマップでは、色を使用してネットワークデバイスのリアルタイムの動作状態を区別し、アラートの重大度を識別します。また、カスタマイズされたグループトポロジアーキテクチャもサポートし、トポロジマップの柔軟性と可視性が向上します。

- CDP, LLDP, 手動、およびグループトポロジ接続図をサポートします。
- Telnet, SSHデバイス接続および操作監査記録をサポートします。
- マッピングされたデバイス間のパスのリアルタイムのトラフィック ステータス表示をサポートします。
- FACE Viewグラフィックデバイスのパフォーマンスとインターフェイスステータスをサポートします。
- インターフェイスにはTX/RXがリアルタイムに表示され、トポロジのリアルタイムフローを直感的に表示できます。
- Zoom-IN機能によりデバイス間の関連付けアイコンを簡単にします。
- ユーザーはノードの表示名の調整、アイコンの非表示、ラインのスタイルの調整、リンクの非表示を行うことができます。異常のあるデバイスをフラッシュに設定します。



➤ NExpert – ワイヤレス (Wireless)



ICMPおよびSNMPを通じて管理対象ネットワークデバイスをアクティブにポーリングします。デバイス資産リストを作成することで、管理者はデバイス資産情報を把握し、ネットワークデバイスの詳細情報を効率的に管理できます。

- ワイヤレストポロジダッシュボード(Cisco/Aruba/Fortinet)
- Controller統計の概要、SSID ユーザーのランキング
- AP全体の健全性、APオンラインランキングおよび詳細情報
- APユーザーランキング、APトラフィックランキング
- APユーザー追跡

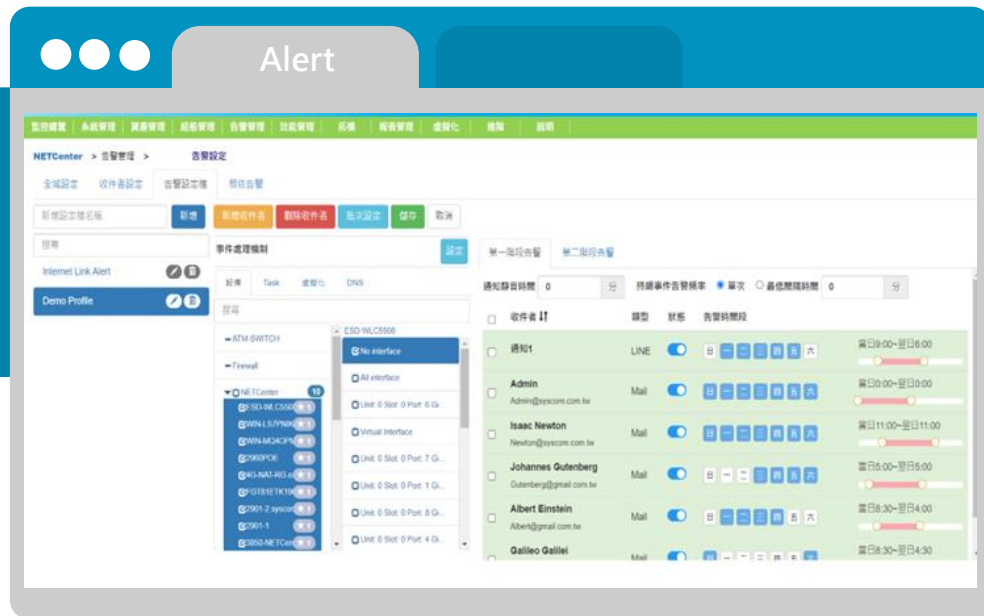
デバイスごとに独立した無線ネットワーク管理システムを構築する必要はありません。企業APの実行ステータスを効果的に管理し、異常な使用状況を検出できます。

▶ NExpert – スマートアラート (Smart Alert)



スマートアラートは、メール、SMS、LINEなど複数のアラート送信方法を提供します。このシステムは、重要なイベントが発生したときに事前に通知および警告を発し、イベント情報を即座に反映できます。管理者は、アラートメッセージの形式と内容をカスタマイズして、管理作業全体の効率を高めることができます。

- ITリアルタイムサービスアーキテクチャの監視と管理を統合し、問題発生後の応答時間を短縮します。
- 柔軟なアラート送信時刻の設定が可能で、時間帯や通勤時間帯に応じたアラート送信が可能です。
- サイレント通知を提供して、未処理のアラートイベントの数を減らします。
- 階層型アラート。柔軟性の高いイベントアラート通知機構により、問題を担当者に報告することができ、問題対応の効率化が高めます。
- 根本原因判定メカニズムは、派生イベントによる根本原因による根本問題の誤診断を防ぎます。
- 根本原因判定機構を採用しているため、派生イベントにより根本原因事象を根本原因問題と誤判定することがありません。



- V4.10新機能 – WebサイトのSSL証明書の有効期限を自動的に検出し、リアルタイムの知らせを提供します。

▶ NExpert – コマンドディスパッチの自動化 (Automation)

NETCenter > 基準仕様管理 > 指令原本送

任務管理 任務執行状態 任務記録查詢 任務記録比較 任務設定 内容稽核規則 内容稽核任務歷程

任務清單 設備清單

任務日期: 2022/04/10 ~ 2022/04/17

任務日期	執行中	已執行	已失敗	待執行
task1402	執行中			
abc11111		已執行		
12345			待執行	
b122		已執行		
backup		已執行		
Test		已執行		

任務名稱: backup 任務完成時間: 2023/04/11 15:00

設備名稱	任務完成時間	内容稽核結果
Device-1	2023/04/10 10:00	稽核正常 成功
Device-322000	2023/04/10 15:00	稽核正常 成功
Device-2	2023/04/10 15:00	稽核正常 成功
Device-3	2023/04/11 10:02	稽核正常 成功
Device-22	2023/04/11 15:00	稽核異常 成功
device200111	2023/04/11 15:21	稽核異常 成功

```
test show run_20240122-1740-08_ok.log
device
11device03
Device23-1
deviceeeee094

Job Start Time: 20240122-1739-59
show run
Building configuration...

Current configuration : 9886 bytes
!
! Last configuration change at 14:32:52 Tu Mon Jan 22 2024 by syscom
!
version 15.6
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 236A09E
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
```

▶ V4.10新機能 –システムを通じてネットワークおよびファイアウォール/負荷分散装置の指示を定期的に検査し、GCB/FCB内容の実行状況を迅速に確認します。

コマンドスクリプトディスパッチ機能を提供します。管理者のニーズに応じて即時またはスケジュールされたタスクを実行でき、自動化されたネットワーク/ファイアウォールのコンプライアンスチェックと定期的な検査を提供します。同時に、この機能を使用して、Government Configuration Baseline(GCB)のルール変更に迅速に対応することもできます。

- インスタントタスクと定期タスクを提供します。(毎日、毎週、毎月、サイクルモード)
- コマンドを使用してデバイス設定ファイルをバックアップし、マルチブランドのバックアップをサポートします。
- タスク名をカスタマイズし、複数の指示を同時に入力できます。
- デバイス、ベンダー、IOSを検索する機能を提供します。
- タスクの実行ステータスを問い合わせ、タスク記録を問い合わせできます。
- 差別化されたバックアップおよびオンラインファイル比較機能を提供します。
- タスクの実行履歴の保持時間、最大実行タスク数、および単一タスクの最大実行デバイス数を問い合わせます。
- スクリプトスケジューリングの履歴記録機能により、自動化の有効性を後からレビューするために、スクリプトスケジューリングの実行結果のその後の問い合わせが容易になります。

› NExpert – 資産管理 (Asset & Report)



The screenshot shows the 'Report Center' interface in NExpert. It features a navigation menu with options like 'Report Center', 'Report Task Settings', 'Asset Settings', 'Report Task Status', 'Task Management', 'Report Configuration', and 'Receiver Settings'. Below the menu, there are buttons for 'Build Report', 'Delete', and 'Query Report'. A table lists various report tasks with columns for task ID, name, type, and last execution time. Each task has a status toggle and a 'Report' button.

#	Report Task Name	Report Type	Last Execution Time
1	介面流量	流量使用率報告, 流量使用率報告, 介面妥善率報告, 介面妥善率報告	2024/05/10 09:21:12
2	Core CPU Schedule	CPU使用率報告	2024/05/11 17:05:00
3	Inf pdf test	流量使用率報告	2024/05/10 09:21:12
4	SYSLOG	Syslog記錄報告	2024/04/08 16:41:58
5	Test 監測	流量使用率報告	2024/04/26 14:36:32
6	Test Dev Pdf	CPU使用率報告, Memory使用率報告, Storage使用率報告	2024/04/26 14:38:15
7	Test sche-1	流量負載異常報告, 流量負載異常報告, 流量每日最大值統計報告, 流量每日最大值統計報告	2024/04/25 13:57:16
8	Test sche-2	CPU使用率報告, Memory使用率報告, CPU設置資源可用率報告, Memory設置	2024/04/25 13:55:01
9	Test sche-3	Syslog記錄報告	2024/04/25 13:57:16

管理者は、さまざまな条件(デバイス名、デバイスグループ、IPなど)に基づいてデータを検索し、イベントレポートを生成できます。

ノードイベントレコード、構成レコード、アラートレコード、パフォーマンスレコード、その他のレポートなど、さまざまなレコードとレポートを作成できます。作成したポートファイル形式はCSVまたはPDFです。

- 設備資産リストの提供。
- 生データ出力の定期レポート。
- 設備資産レポートとSLAレポートを自動的に生成します。
- 失敗の回数と期間を自動的に数えます。
- IT管理を簡単に、コストを削減します。

V4.10新機能 – 4つの主要なデバイスタイプ (デバイス、インターフェイス、タスク、仮想化)のデータ定量化、26個のRAWデータレポートを提供します。

➤ NExpert – タスク監視 (Task Monitor)



ネットワーク管理担当者に、導入されたデバイスとラインのリアルタイムの監視と管理を提供します。デバイスのパフォーマンス使用状況情報をリアルタイムでクエリできます。生データ(RAW Data)を使用してパフォーマンス分析レポートを生成します。レポートデータには集計や削減率はありません。作成したポートファイル形式はExcelまたはPDFです。

- リアルタイムトラフィックを 4 時間、8 時間、1 日の間で切り替えることができ、デフォルトの読み込み設定を提供できます。
- インターフェース数値表示の列を設定できます。Rx/Txの切り替えや、RxとTxのピーク値を同時に表示可能。
- 表示をパーセンテージ/帯域幅に切り替えることができ、画面サイズを自分で設定することもできます。
- マウスをスクロールして時間間隔のソート機能を調整し、トラフィック画面を自由にドラッグできます。
- Apps Service PortとIP/TCP/HTML Responseを監視します。
- 縦軸のトラフィック単位(bps~Mbps)を動的に調整表示し、少量のトラフィックが一目瞭然。



➤ NExpert – ログ記録 (Log & Record)



パフォーマンスレポートでは、生データ (RAW Data) を使用してパフォーマンス分析レポートを生成するため、各監視期間で得られる瞬間的なピーク値を実際の状況に近づけることができます。

さらに、ネットワーク管理システムはレポートを効果的に生成するため、ネットワーク管理担当者の適用と管理に役立ち、企業データの利用率が向上します。



- 監査の必要に応じてデバイスログファイルを保存します。
- ノードイベント機能により履歴データを検索できるため、トレンドの観察や問題の診断が容易になります。
- キーワード比較のために検出する必要がある Syslog をカスタマイズできます。アラート機能を提供します。
- システム操作ログ監査とユーザー操作記録の提供します。

The screenshot displays the 'LOG' interface in NExpert. It features search filters for start and end times, host names, and Syslog keywords. A table below shows log entries with columns for time, details, severity, host address, host name, and action.

記録時間	詳細情報	嚴重等級	主機位址	主機名稱	動作群組
2022/08/11 15:43:14	<190>5271: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:24.470 GMT: %SYS-6-LOGOUT: User syscom has exited tty session 2(172.25.10.215):1660203794150 :172.25.10.254	Informational	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録
2022/08/11 15:43:05	<188>1702: Aug 11 07:43:01.446: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.217 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e:1660203785454 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:43:02	<188>5270: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:12.802 GMT: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.212 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e:1660203782753 :172.25.10.254	Warning	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録
2022/08/11 15:43:01	<189>5269: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:11.640 GMT: %SEC_LOGIN-5-LOGIN_SUCCESS: Login Success [user: syscom] [Source: 172.25.10.215] [localport: 22] at 15:38:11 GMT Thu Aug 11 2022 :1660203781320 :172.25.10.254	Notification	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録
2022/08/11 15:42:57	<188>1701: Aug 11 07:42:53.330: %CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on GigabitEthernet1/0/17 (40), with 3850-NETCenter.NETCNETER GigabitEthernet1/0/4 (1):1660203777339 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:42:44	<188>5268: 3850-NETCenter: Aug 11 15:37:55.040 GMT: %CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on GigabitEthernet1/0/4 (1), with 2960POE GigabitEthernet1/0/17 (40):1660203764722 :172.25.10.254	Warning	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録
2022/08/11 15:42:34	<188>1700: Aug 11 07:42:30.639: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.217 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e:1660203754640 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:42:33	<187>5267: 3850-NETCenter: -Traceback= 1#ba008b38c9b224fea700b315a6078476 :552f8000+25ESD4 :552f8000+2BEC750 :552f8000+2BEC800 :552f8000+2BEC434 :552f8000+2BED850 :552f8000+2BEF824 :552f8000+2BF00C :552f8000+3203114 :552f8000+320330C :552f8000+31FEED0 :552f8000+162BE04 :1660203753265 :172.25.10.254	Error	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録
2022/08/11 15:42:33	<187>5266: 3850-NETCenter: options=none -Process= "IP Input", ip= 0, pid= 235 :1660203753264 :172.25.10.254	Error	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層別録

▶ NExpert – 仮想化 (Virtualization)



ユーザーにVMwareの包括的な監視を提供し、仮想マシンを管理します。仮想環境の概要を通じてすべてのデバイスとその詳細を表示します。

このシステムは、機器資産リスト、ストレージスペースの使用状況、ファイル管理機能を提供し、管理者がストレージ状況を把握し、機器ファイルを迅速に管理するのに役立ちます。

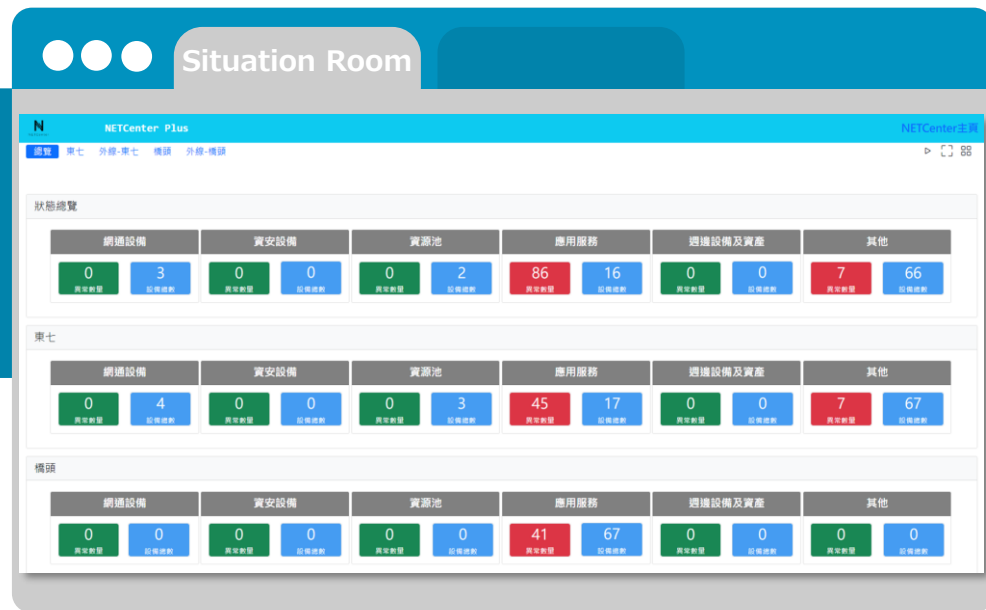
- 仮想システム(VMWare)の監視管理ダッシュボードを提供します。
- ダッシュボードの内容(CPU/MEM/Disk)を自分で定義し、ウィジェットの形式で対象情報(重要なVMまたはHost)を監視できます。
- 統合されたVM監視ダッシュボードでは、すべてのVM/Host情報が1つの画面に表示されるため、1つずつクリックする必要はありません。
- VMの包括的な資産エクスポートを提供し、VM/CPU/MEM/ディスクの履歴情報のクエリを容易にします。

▶ Nexpert新機能 – NExpert Plus統合状況室 (オプション)



複数のNExpertプラットフォームを統合して、スマートな監視管理戦況ダッシュボードによる集中管理を実現します。
ネットワーク通信デバイス、情報セキュリティデバイス、リソースプール、アプリケーションサービス、周辺デバイスおよび資産などの6つのカテゴリーのリアルタイム情報を提供します。
顧客はニーズに応じて選択できます。

- メイン機能ページは2つの方法で表示されます
 - インスタントメッセージ統計 - イベントタイプおよびデバイスタイプのパーティションごとに障害の数をカウントします
- リアルタイムのステータス応答により4ページの情報が提供されます
 - リアルタイムのトラフィックとイベントの統計
 - コアネットワークのパフォーマンス、ネットコムデバイスのパフォーマンス
 - アプリケーションサービス、異常メッセージ
 - 仮想マシンイベントリ、Data Store
- カルーセルおよび全画面再生機能を提供します



NExpert



All-In-Oneプラットフォーム
さまざまな情報を一か所に集めます
読みやすい



台湾に拠点を置き
グローバル販売



カスタマイズされた情報統合および
開発サービスを提供します



複数の自動化機能
時間と人件費を節約します



SYSCOM自主開発製品
完全な技術サポートを提供します



TAIWAN
EXCELLENCE

3年連続受賞
台湾EXCELLENCE

N

NExpert

誠実さ

最先端技術

顧客志向

私たちのチームが最適な選択

お問い合わせ先

SYSCOM会社 : <http://www.syscom.com.tw>

製品情報サイト : <https://syscomgo.com/ja/products/netcenter/>

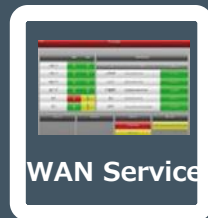
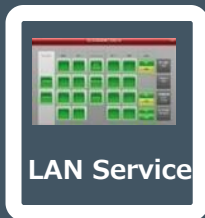
お問い合わせ先 : シヤさん TEL: +886-2-21916066 ext.8870





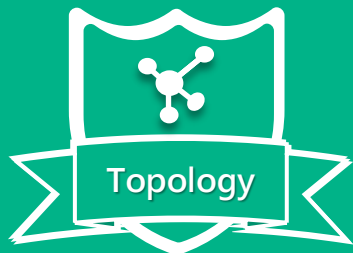
機能モジュール 詳しい解説

アプリケーションサービスブロックダッシュボード (分散型マルチレイヤー監視)



- アプリケーションサービス(Applications)指向のブロックダッシュボード、監視の問題が一目瞭然。
- イベント相関はauto close eventに対応し、問題の根本原因を迅速に特定します。
- クラウド経由でいつでもサービス稼働状況を携帯電話やタブレットで確認可能です。
- 明確でわかりやすいイベントアラートの説明と、インスタントメッセージを通じて問題をすぐに発信できます。
- MIBダッシュボードにより情報がさらに豊富になります。(業界で一般的に使用されているHost Monitorを置き換えます。)

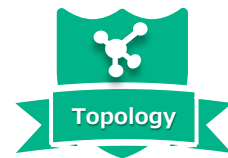
リアルタイムトポロジダッシュボード (クロスブランドの可視化監視)



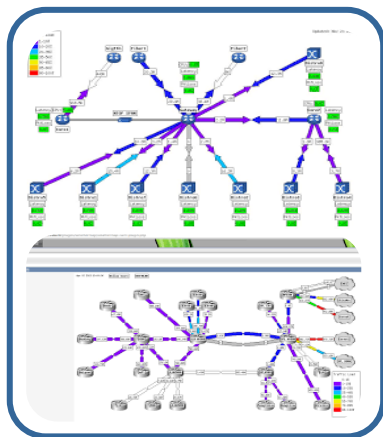
- CDP、LLDP、手動、およびグループトポロジ接続図をサポートします。
- Telnet、SSHデバイス接続および操作監査記録をサポートします。
- マッピングされたデバイス間のパスのリアルタイムのトラフィックステータス表示をサポートします。
- FACE Viewグラフィックデバイスのパフォーマンスとインターフェイスステータスをサポートします。
- インターフェイスにはTX/RXがリアルタイムに表示され、トポロジのリアルタイムフローを直感的に表示できます。
- Simple Topo機能によりデバイス間のアイコンの関連付けを簡素化
- ユーザーはノードの表示名の調整、アイコンの非表示、ラインのスタイルの調整、リンクの非表示を行うことができます。異常のあるデバイスをフラッシュに設定します。

市販のトポロジ描画ツール

(無料ツールには広範な導入機能がなく、詳細な調整には時間がかかります)



Cactiトポロジ



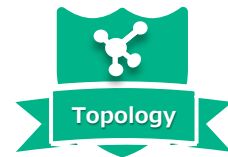
NExpertトポロジ



NExpertのメリット

1. 同じノードをコピーすると、複数の VRF および VDOM 図面を適用できます。
2. ベースマップをインポートしたり、ベースマップの位置やサイズを変更したりできます。
3. 実際の回線通信量をパーセンテージで表示可能です。
4. すべてのラインを非表示にできるため、ポストプロダクションのネットワークポロジマップに適しています。
5. インターフェイスのトラフィックが直接表示され、リアルタイムで更新されます。
6. Port Channel 複数の回線が1つの回線として表示される。
7. 自動的にグループを作成し、自動的にグループに分割します。
8. ユーザー設定により、インターフェイスのエアリアス、ライントラフィック表示の非表示アイコン、非表示のノード名が追加されます。
9. 異常ノード線連続点滅機能。
10. 単線スタイルのカスタマイズ機能と隠し機能。
11. デバイスアイコンのカスタマイズ機能。
12. トポロジをクリックすると、デバイス パネルのステータスが表示されます。
13. トポロジ SSH 直接接続デバイスのクエリ。
14. 単一画面を表示するか、4 分割画面を表示するかを選択できます。
15. トラフィックグラフを瞬時に表示します。

有線トポロジ図が瞬時に表示され、ITアーキテクチャを直感的に把握



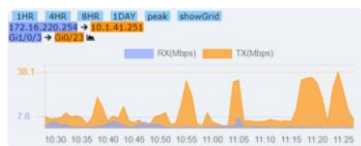
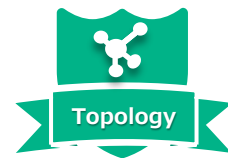
← ↻ 🔒 📍 🏠 ☰ 👁 ✂ 📄 🖨 🗑 🔧 ⚙ 💡 📊 🔍
 PRESET TOPO ▾

ScreenNumbers: 1=1x1 ▾

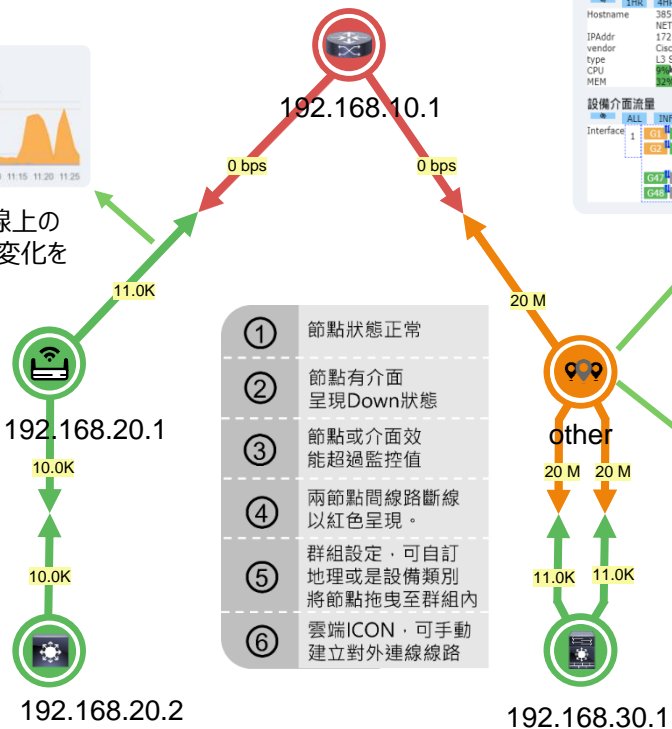


- ← ツールバーを非表示
- ↻ リフレッシュ
- 🔒 画像ファイルの保存
- 📄 アップロード、ベースマップを変更
- 🗑 ノードのコピー
- 🔒 ロック
- 📍 ノードセンター表示
- ⏪ 前のレイヤーに戻る
- 🏠 トップに戻る
- ☰ トポロジセンター表示
- 👁 ノードアイコンの表示と非表示を切り替える
- 👉 ラインの表示と非表示を切り替える
- ✂ 複数ラインの単一表示
- 📄 全画面表示
- 🖨 スクリーンショット
- 💡 色の変化と点滅機能でデバイスと回線の状態を表示
- 🔑 シンプルなアイコン表示
- 🔗 隣接デバイスを強調表示する
- ⚙ 急速配置
- ⚙ 名称、表示を切り替える
- 📊 隣接ノードのリアルタイムトラフィックを個別に表示
- 📈 ラインのリアルタイムトラフィックを表示
- 🔍 キーワードで検索デバイス

有線トポロジ図Devices Face View - オンラインでの即時トラブルシューティング



Weather map - 回線上のリアルタイムのトラフィック変化を表示できます。



- ① 節點狀態正常
- ② 節點有介面呈現Down狀態
- ③ 節點或介面效能超過監控值
- ④ 兩節點間線路斷線以紅色呈現。
- ⑤ 群組設定・可自訂地理或是設備類別將節點拖曳至群組內
- ⑥ 雲端ICON・可手動建立對外連線線路

設備基本資訊

Hostname: 3850
 IPAddr: NETCenter.NETCNETER
 vendor: Cisco 3850
 type: L3 Switch
 CPU: 25%
 MEM: 25%

設備介面流量

Interface	ALL	INF	VL	Po	Em	Lo	M	Ser	ISM	Oth	Enable	closeChart
1	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12
	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24
	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33	G34	G35	G36
	G37	G38	G39	G40	G41	G42	G43	G44	G45	G46		
	G47	G48	G49	G50	G51	G52	G53	G54	G55	G56		
	G57	G58	G59	G60	G61	G62	G63	G64	G65	G66		

アイコンをクリックしてドリルダウンし、デバイスの詳細を問い合わせます

addEdge	
copyNode	
manage	
telnet/ssh	telnet
display	ssh
Url	

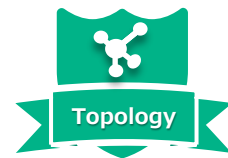
about:blank - Google Chrome

```

about:blank
20.0.0.1 telnet
Host Access Verification.
Username:
    
```

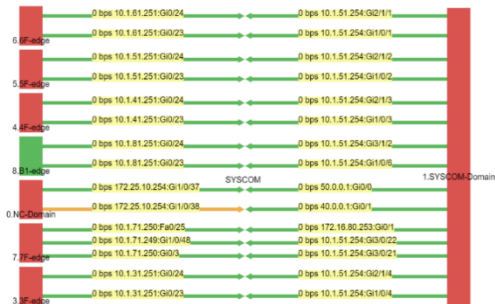
PuTTY機能を置き換えます。Telnet/SSH経由でデバイスに直接コマンドを実行できます。

トポロジーがよりシンプルに、直観的なプレゼンテーション

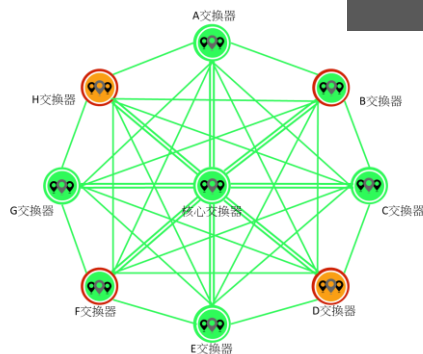


マップ
トポロジ

対称性
トポロジ

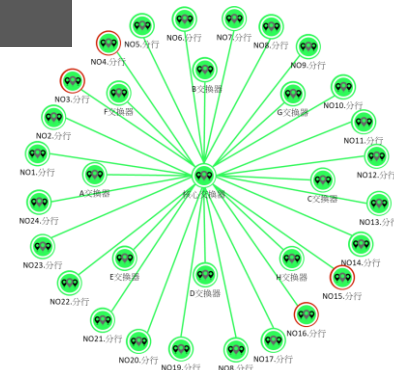


柔軟なトポロジ設計により、ユーザーはニーズに応じて描画および調整できます。



スター型
トポロジ

放射
トポロジ

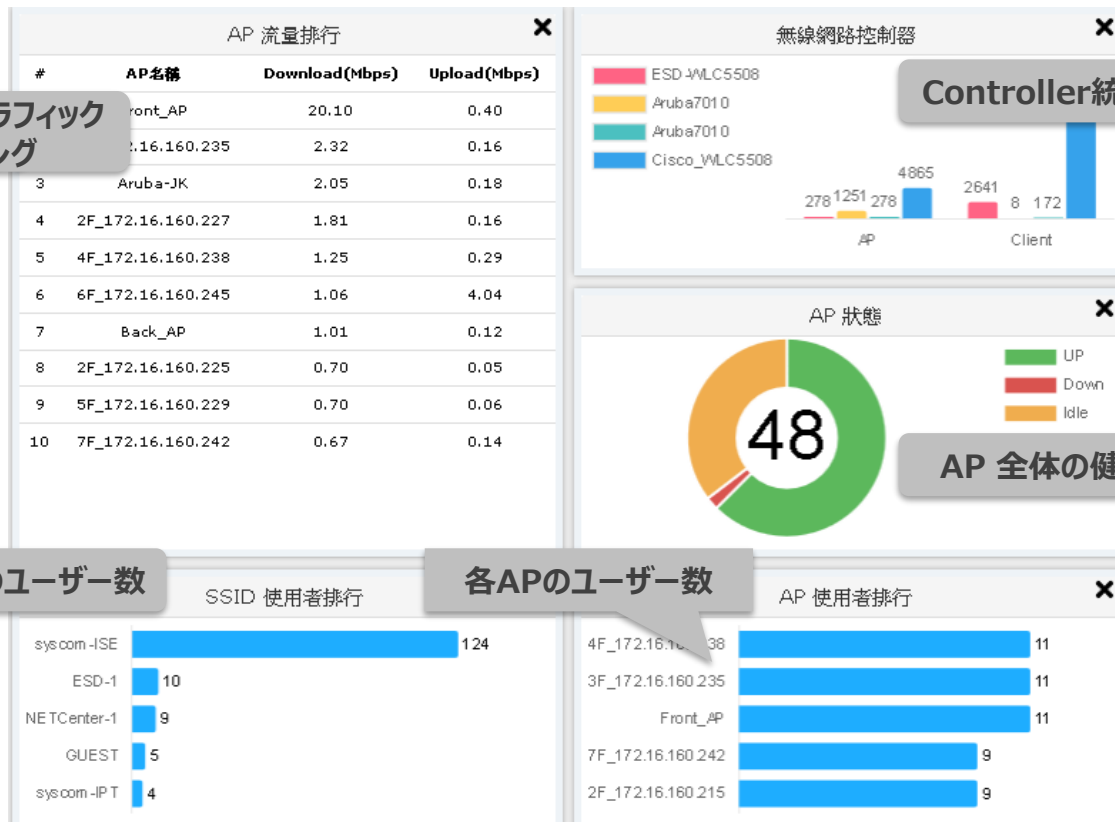


ワイヤレスネットワークの監視と管理のダッシュボードと信号図



- ワイヤレストポロジダッシュボード (Cisco / Aruba / Fortinet)
- Controller統計の概要、SSID ユーザーのランキング
- AP全体の健全性、APオンラインランキングおよび詳細情報
- APユーザーランキング、APトラフィックランキング
- APユーザー追跡

クロスブランドのThin APワイヤレスネットワークの監視管理ダッシュボード (Fortinet、Cisco、HPAをサポート)



利点は、製品ごとに個別のワイヤレス ネットワーク 管理システムを購入する必要がないことです。

APオンラインランキングと詳細情報



AP線上排行及詳細資訊

Show 10 entries Which page Go

#	状態	AP名称	使用者数量	AP IP	AP序號	Download(Mbps)	Upload(Mbps)
1	●	Front_AP	32	172.25.10.193	FGL2143A7GB	0.00	0.00
2	●	Back_AP	15	172.25.10.194	FGL2233A7XS	0.00	0.00
3	●	APf8c2.8834.e3e2	0				

Ap Info

HostName : Front_AP
AP IP : 172.25.10.193
AP序號 : FGL2143A7GB
AP型號 : AIR-AP2802I-T-K9
Download(Mbps) : 0.00
Upload(Mbps) : 0.00
状態 : connected

client Table

#	Mac Address	Host IP	SSID	Host Info	Channel	Download(Mbps)	Upload(Mbps)	Auth	Connect Time(min)
1	bc:d0:74:35:d5:2c	172.25.9.11	NETCenter-1	N/A	100	0.11	0.66	ftPsk	42.50
2	8c:c6:81:2b:22:c1	172.25.9.27	NETCenter-1	N/A	100	0.05	0.05	psk	221.53
3	14:85:7f:1e:62:02	172.25.9.30	NETCenter-1	N/A	100	0.04	0.50	psk	51.62
4	60:a5:e2:6c:39:b4	172.25.9.15	NETCenter-1	N/A	100	0.04	0.10	psk	344.00
5	70:9c:d1:c7:26:c6	172.25.10.134	ESD-1	N/A	100	0.04	1.96	psk	64.83
6	60:a5:e2:6c:89:e6	172.25.9.17	NETCenter-1	N/A	100	0.03	0.35	psk	370.08
7	9c:29:76:c9:a5:18	172.25.9.10	NETCenter-1	N/A	100	0.03	0.11	psk	367.22
8	3e:4f:59:ae:94:87	172.25.9.4	NETCenter-1	N/A	100	0.02	0.04	ftPsk	75.10
9	c8:09:a8:1d:70:5e	172.25.9.3	NETCenter-1	N/A	100	0.01	0.66	psk	74.42
10	38:87:d5:c9:1e:b8	172.25.9.5	NETCenter-1	N/A	100	0.01	0.01	psk	176.17

ユーザー情報

- MAC Address
- IP Address
- SSID
- Channel
- Download & Upload
- Authentication
- Connect Time

無線ネットワークノード情報



Cisco_WLC5508 / 172.16.160.250

監控協定: SNMP WMI API(Fortinet Wireless)

SNMP 設定權: ciscoro

登入帳號:

登入密碼:

啟動密碼:

設備種類: Other

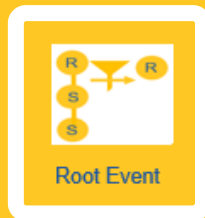
啟用: MultiNode SSH

儲存

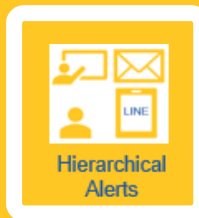
➤ ワイヤレスネットワーク信号図 (2.4G、5G)



人、イベント、時間、場所、物体に基づいて異常イベントを管理者に効果的に送信



Root Event



Hierarchical Alerts



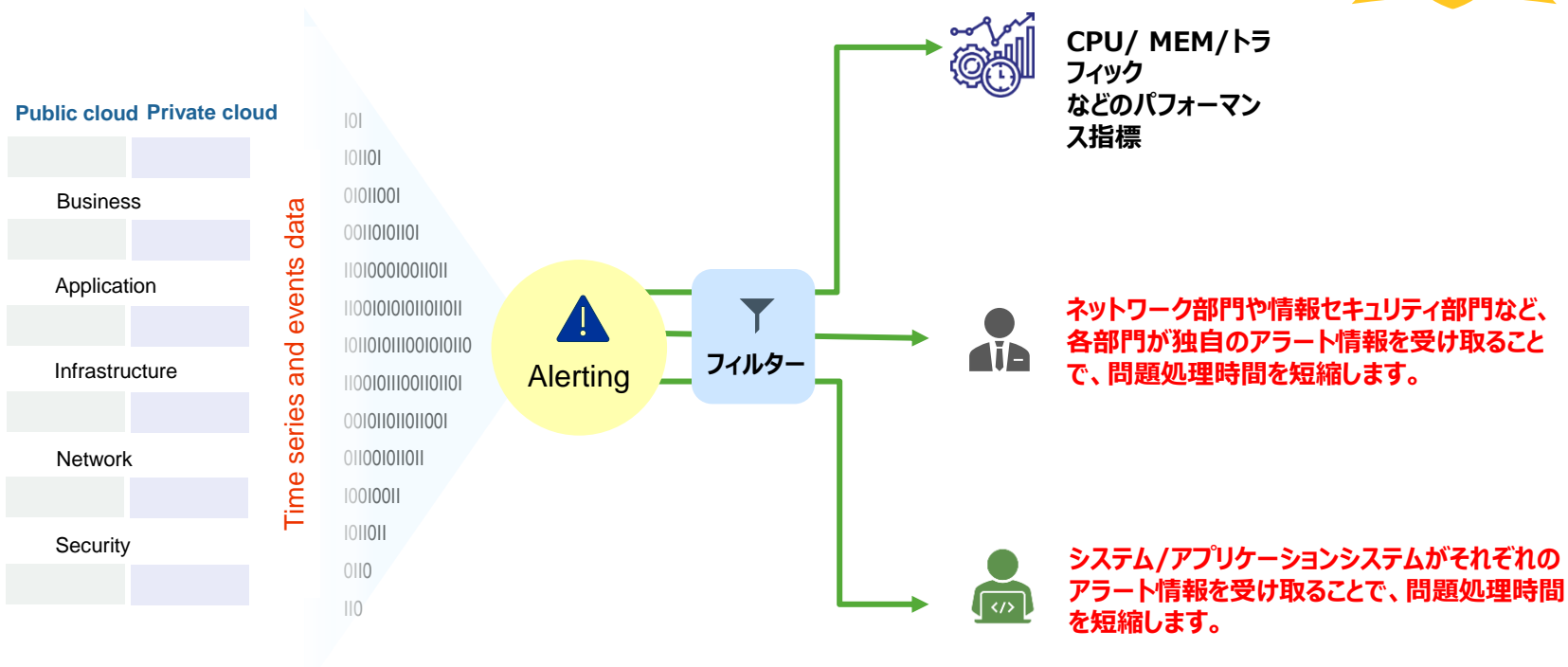
Business Requirement



Period Time Requirement

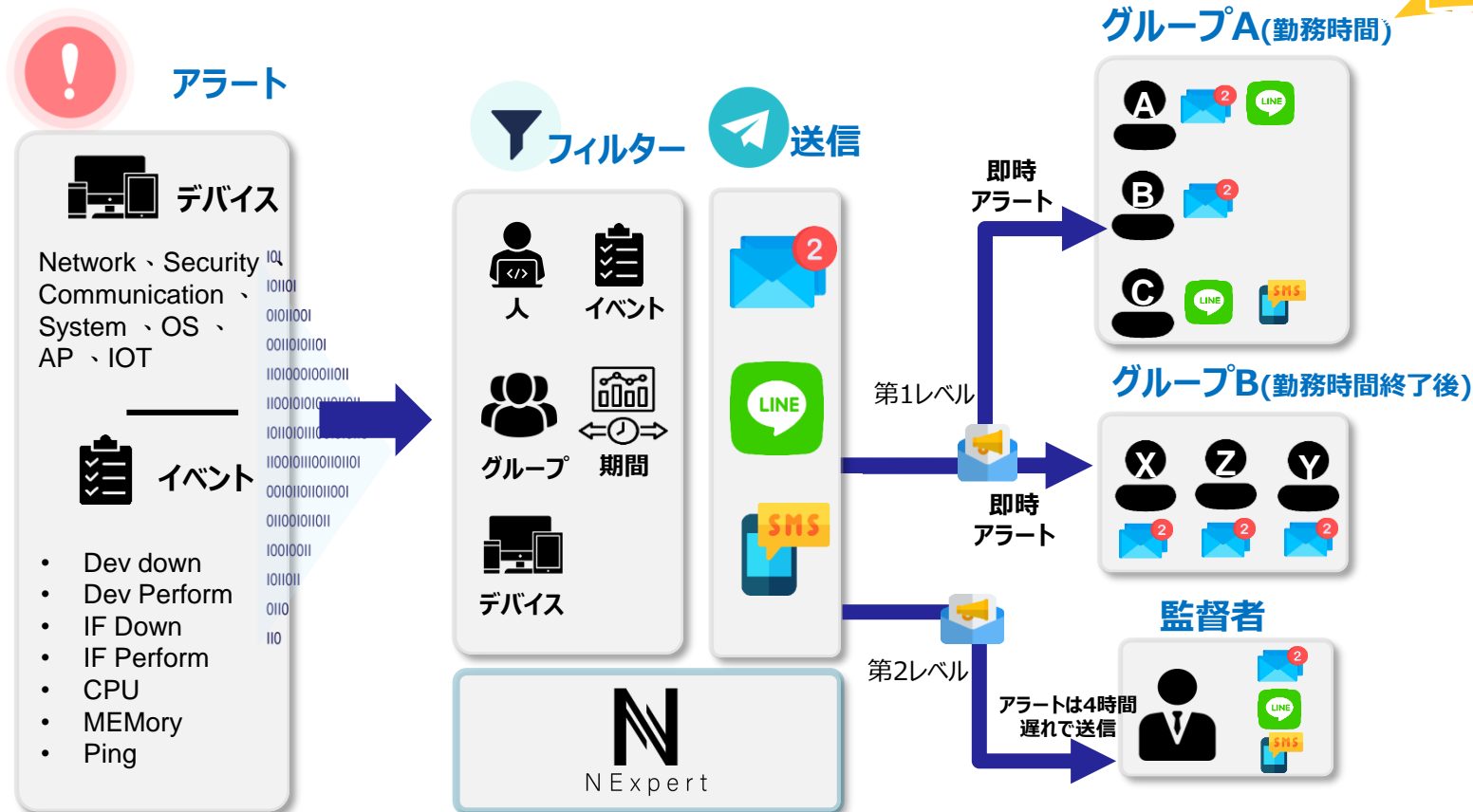
- ITリアルタイムサービスアーキテクチャの監視と管理を統合し、問題発生後の応答時間を短縮します。
- 柔軟なアラート送信時刻の設定が可能で、時間帯や通勤時間帯に応じたアラート送信が可能です。
- サイレント通知を提供して、未処理のアラートイベントの数を減らします。
- 階層型アラート。柔軟性の高いイベントアラート通知機構により、問題を担当者に報告することができ、問題対応の効率化が高めます。
- 根本原因判定メカニズムは、派生イベントによる根本原因による根本問題の誤診断を防ぎます。
- V4.10新機能 – WebサイトのSSL証明書の有効期限を自動的に検出し、リアルタイムの知らせを提供します。

根本原因判定メカニズムは – 派生イベントによる根本原因による根本問題の誤診断を防ぐ



複雑なITアーキテクチャは多くのシステムで構成されているため、効果的な担当者を確立する必要があります。
イベント発生時には即時通知が可能で、Escalationプログラムと組み合わせるとシステム担当者にイベントを通知することも可能です。

アラートイベントの処理



人、事、時間、場所、物体に基づいて総合考慮設計

受信者の設定

- メール送信設定
 - 送信者
 - イベントメール送信用サーバーアドレス
- LINE送信設定
- SMS送信設定
 - SMSサーバーアドレス

アラートの設定

- グループの設定
- 段階的なアラート
- イベント処理メカニズム制
 - 連続イベントアラームの頻度
- アラート時間帯の設定

従属アラート

- ネットワークエンティティのグループ化
 - クラスを階層化
- ネットワーク相依設定告警
 - ネットワーク依存関係設定アラート

外部下位ユニットの外線が切断された場合、一つの部門で統合判定します。
アラートイベントは1つだけ受信します。

スマートアラート – スマートガイドス



NETCenter > 告警管理 > 告警設定

全域設定 收件者設定 告警設定檔 相依告警

儲存 取消

Syslog設定

Syslog功能 啟動 停用

Syslog監聽埠

Syslog持續事件紀錄最低間隔時間 秒 值必須介於1 ~ 86400之間的整數值!

Syslog自訂樣式事件處理

ACS Server IP 請輸入ip，多組請以半形分號";"隔開

- Syslogの設定
- SNMP Trapの設定
- トポロジ監視の設定
- HDD監視の設定
- Taskの設定
- イベント処理メカニズム

アラート設定 – 受信者の設定



NETCenter > 告警管理 > 告警設定

全域設定

受信者対象

Alert Profile

相依告警

- メールの発信設定
- LINEの発信設定
- SMSの発信設定

郵件發送設定

Line發送設定

簡訊發送設定

郵件發送設定

發送測試

寄件者

編輯

事件發送郵件伺服器位址 (SMTP Server)

172.25.10.219

收件者

郵件位址

Brad Pitt	syscom123@syscom.com.tw	刪除	編輯
Steve Jobs	syscomjij@syscom.com.tw	刪除	編輯
Andy Warhol	syscom1000@syscom.com.tw	刪除	編輯
Pablo Picasso	syscom666@syscom.com.tw	刪除	編輯
<input type="text"/>	<input type="text"/>	新增	

アラート設定 – Alert Profile (Device)



全域設定

收件者設定

告警設定檔

相依告警

NETCenter > 告警管理 > 告警設定

全域設定 收件者設定 告警設定檔 相依告警

新增設定檔名稱 [新增] 新增收件者 刪除收件者 批次設定 儲存 取消

搜尋 [] 事件處理機制 [設定]

Internet Link Alert [] []

Demo Profile [] []

Device Task

通知靜音時間 0 分 持續事件告警頻率 單次 最低間隔時間 0 分

收件者 ↑	類型	狀態	告警時間段
<input type="checkbox"/> 通知1	LINE	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日9:00~翌日6:00
<input type="checkbox"/> Admin Admin@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日0:00~翌日0:00
<input type="checkbox"/> Isaac Newton Newton@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日11:00~翌日11:00
<input type="checkbox"/> Johannes Gutenberg Gutenberg@gmail.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日5:00~翌日5:00
<input type="checkbox"/> Albert Einstein Albert@gmail.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日8:30~翌日4:00
<input type="checkbox"/> Galileo Galilei	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六 當日8:30~翌日4:30

- Profileの設定
- 選択されたイベント処理メカニズム
- 選択されたグループデバイス、デバイス、インターフェース
- 受信者とアラート方法を選択します
- アラート時間帯の設定

アラート設定 – Alert Profile 第1レベルアラート



第一階段告警 | 第二階段告警

通知静音時間 分 持續事件告警頻率 單次 最低間隔時間 分

<input type="checkbox"/> 收件者 ↓	類型	狀態	告警時間段	
<input type="checkbox"/> 通知1	LINE	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日9:00~翌日6:00
<input type="checkbox"/> Admin Admin@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日0:00~翌日0:00
<input type="checkbox"/> Isaac Newton Newton@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日11:00~翌日11:00
<input type="checkbox"/> Johannes Gutenberg Gutenberg@gmail.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日5:00~翌日5:00
<input type="checkbox"/> Albert Einstein Albert@gmail.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日8:30~翌日4:00
<input type="checkbox"/> Galileo Galilei Galilei@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日8:30~翌日4:30

- 第1レベルアラートの設定
- サイレント期間の設定

アラート設定 – Alert Profile 第2レベルアラート



第一階段告警

第二階段告警

通知靜音時間

480

分

持續事件告警頻率

單次

最低間隔時間

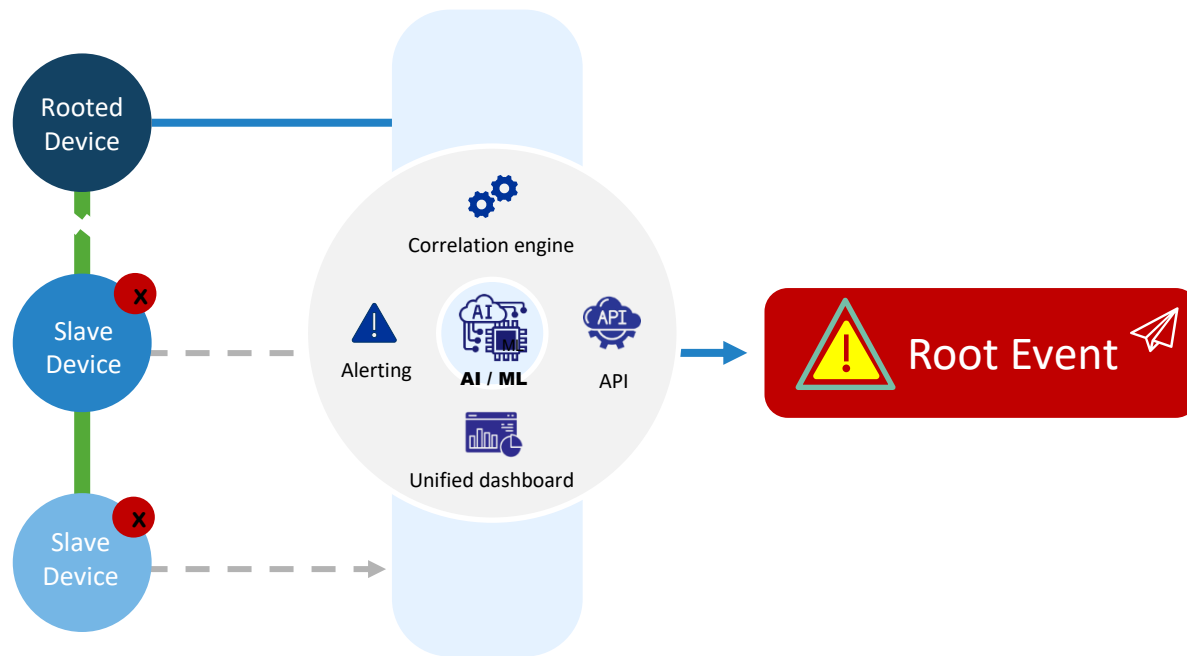
1

分

- 第2レベルアラートの設定
- サイレント期間の設定

<input type="checkbox"/>	收件者 ↓↑	類型	狀態	告警時間段	
<input type="checkbox"/>	Admin Admin@syscom.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日0:00~翌日0:00
<input type="checkbox"/>	Albert Einstein Albert@gmail.com.tw	Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日0:00~翌日0:00
<input type="checkbox"/>	Galileo Galilei Galilei@syscom.com.tw	Mail	<input type="checkbox"/>	日 一 二 三 四 五 六	當日0:00~翌日0:00

Root Cause判定メカニズムは – 派生イベントによる根本原因による根本問題の誤診断を防ぐ



Multiple alerts showing as one instant alert.
Through Correlation Engine to Root Cause Identification

Business Impactを減らします

依存関係アラート – 依存グループ



NETCenter > 告警管理 > 告警設定

全域設定 收件者設定 告警設定檔 **相依告警**

網路實體分類 網路相依設定

建立實體分類 搜尋 (IP、設備、實體分類) Q

- 第1レベル(R1) –アラートイベントを送信するデバイス
- 第2レベル(R2) –アラートイベントの送信が抑制されるデバイス

第一層級 (R1)

- 2-router
- 10-router**
 - 10-43
 - 10-29
- 15-router
- 05-router
- 18-router
- 08-router
- 12-router
- 17-router

第二層級 (R2)

- 2-client
- 10-client**
 - 2-F1
 - 5-F1
 - 2-F3
 - E-010-5F2
 - 2-FC2
 - E-010-5F1
 - 2-F2
 - 2-FC1

依存関係アラート – ネットワーク依存関係



NETCenter > 告警管理 > 告警設定

全域設定 收件者設定 告警設定檔 相依告警

網路實體分類 網路相依設定

新增相依關係 搜尋 (IP、設備、實體分類)

相依關係

第一層級

第二層級

- 新しい依存関係を追加
- R1およびR2レベルのデバイスの関連付けを確立

依存関係アラート – ネットワーク依存関係



提示

選擇Root 選擇關聯分群 **建立相依關係**

相依關係

■ 第1レベル(R1)と第2レベル(R2)の間のインターフェイスエンティティ接続。
CDP/LLDPプロトコルを通じて自動的に作成される。

搜尋 (IP、設備HostName、介面、介面別名、介面描述)

22-29

介面別名	介面描述	連線端	對應設備	對應介面	對應描述
<input checked="" type="checkbox"/> Gi0/0		22-client	022-1FC2	Fa0/7	Connect to 022...
<input checked="" type="checkbox"/> Gi0/1		22-client	022-1FC2	Fa0/8	Connect to 022...

22-43

介面別名	介面描述	連線端	對應設備	對應介面	對應描述
<input checked="" type="checkbox"/> Gi0/0/0	Core1 Gi 0/1	22-client	022-1FC1	Fa0/7	Connect to 022...
<input checked="" type="checkbox"/> Gi0/0/1	Core1 Gi 0/2	22-client	022-1FC1	Fa0/8	Connect to 022...

上一步 儲存

Nextpert新機能 – SSL証明書の有効期限監視



NETCenter > 告警管理 > Task 監視

ICMP Monitor TCPURL Monitor Express Ping Database Monitor OID Monitor

証明書監視をオンにすると、
証明書情報が表示されるようになります。

test URL 応用程序列表

選取	#	應用程序名稱	節點位址	任務開關	狀態	回應時間 (ms)	Http 回應狀態	監控取樣時間範圍
<input type="checkbox"/>	1	220fewfew	http://172.25.10.220:8888/nm/	running	Alive		200: OK	2024/01/30 15:14:24 ~ 2024/01/30 15:16:24
<input type="checkbox"/>	2	yahoofewfew	https://tw.yahoo.com/	running	Alive		200: OK	2024/01/30 15:14:24 ~ 2024/01/30 15:16:24

應用程序設定

應用程序基本設定

應用程序名稱: yahoofewfew

節點位址: https://tw.yahoo.com/

監控間隔: 15 秒

任務開關: 啟動

監控等級: Sensitivity

Ping 內容設定

監控類型: Http(s) Response

應用程序事件設定

憑證監控

憑證到期通知: 30 日

應用程序排程

排程: Always

証明書の監視を有効にし、証明書の有効期限が切れたときに送信される通知を設定します (アラートイベントの送信)

憑證資訊

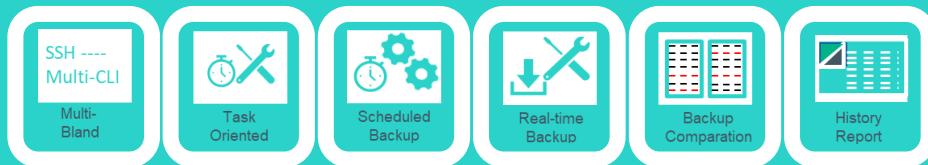
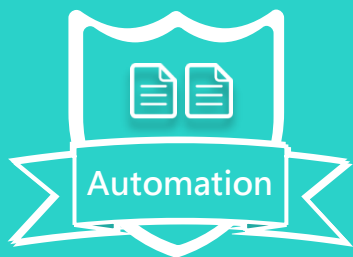
憑證最新更新時間: 2024/01/30 15:15:33

憑證將在43天後過期

主體	CN=*.fantasysports.yahoo.com O=Oath Holdings Inc. L=Sunnyvale ST=California C=US
發行者	CN=DigiCert SHA2 High Assurance Server CA OU=www.digicert.com O=DigiCert Inc C=US
序號	85cb70bb93f4b977acc405646ef9838
憑證有效起始時間	2024/01/22 08:00:00

關閉

オートメーション (マルチブランドCLIタスクのコンパイルをサポート)



- インスタントタスクと定期タスクを提供します。(毎日、毎週、毎月、サイクルモード)
- コマンドを使用してデバイス設定ファイルをバックアップし、マルチブランドのバックアップをサポートします。
- タスク名をカスタマイズし、複数の指示を同時に入力できます。
- デバイス、ベンダー、IOSを検索する機能を提供します。
- タスクの実行ステータスを問い合わせ、タスク記録を問い合わせできます。
- 差別化されたバックアップおよびオンラインファイル比較機能を提供します。
- タスクの実行履歴の保持時間、最大実行タスク数、および単一タスクの最大実行デバイス数を問い合わせます。
- スクリプトスケジューリングの履歴記録機能により、自動化の有効性を後からレビューするために、スクリプトスケジューリングの実行結果のその後の問い合わせが容易になります。
- V4.10新機能 -システムを通じてネットワークおよびファイアウォール/負荷分散装置の指示を定期的に検査し、GCB/FCB内容の実行状況を迅速に確認します。

自動化タスク管理 – コマンドスクリプトのディスパッチ



自動化タスク管理



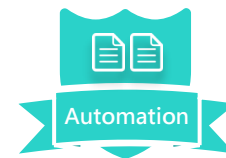
C:\Program Files\NETCenter\AppData\Web\ScriptProvisionResult\

- 名称
- ★ 2901-1
- ★ 2901-2.syscom.com
- ★ 2960-8
- ★ 2960POE
- ★ 3850-NETCenter.NETCNETER

- ファイルの保存先 : C:\Program Files\NETCenter\AppData\Web\ScriptProvisionResult
- テストと比較を定期的に表示します。
- IPルートの検出と比較を定期的に表示します。

- 現在、自動バックアップできるのはCiscoだけです。Fortinet、Check Point、Sophos Firewall、F5などの他のファイアウォールは依然として手動でバックアップする必要があります。NETCenterのコマンドスクリプト配信機能を使用して、複数ブランドのデバイスのバックアップを実現できます。
- Cisco PIは、バックアップのためにSSHを使用してデバイスに接続します。ただし、ルーティングの都合上、情報センターの外部ネットワーク機器では設定バックアップ機能を実行できません。

自動化タスク管理 – タスクを定期的にディスパッチ



1. 「タスクの追加」をクリックし、名前を入力してデバイスを選択
2. コマンドを設定可能
3. サイクル/一般タスクの選択
4. 「OK」をクリックして、「タスクを保存」をクリック
5. 保存後すぐにタスクを実行

NETCenter > 組織管理 > 指令脚本派送

新增任務 刪除任務 執行任務 儲存任務

test

test2

Core Router

Access Router

XCore Routs

Edge Router Update

test

NETCenter

SYSCOM-2F

SYSCOM-3F

SYSCOM-4F

Cisco-backup

搜尋裝置、供應商、IOS 展開 全選

一般任務 週期任務

循環 每天 每週 每月

執行時間: 0 | 0

星期日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

啟用任務時間區間

新增任務

任務名稱: Cisco-backup

搜尋裝置、供應商、IOS 展開 全選

Other 10

1. NC-Domain

1. SYSCOM-Domain

2. 2F-edge

3. 3F-edge

4. 4F-edge

5. 5F-edge

6. 6F-edge

7. 7F-edge

8. B1-edge

一般任務 週期任務

循環 每天 每週 每月

執行時間: 0 | 0

啟用任務時間區間

show run

確定 取消

自動化タスク管理 – タスクの実行ステータスを表示



1. 「タスクを実行」をクリック

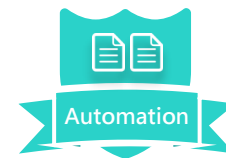
2. 「手動コンテンツレビュー」を実行可能
(実行結果は内容検証タスク処理で
問い合わせ可能)

3. 検証結果のステータスを表示

4. アイコンをクリックして「ダウン
ロード」、「比較リストに追加」
、「結果の表示」を実行

The screenshot shows the NETCenter interface for task management. The top navigation bar includes '任務管理', '任務執行狀態', '任務記錄查詢', '任務記錄比較', '任務設定', '內容檢核規則', and '內容檢核任務歷程'. The '任務執行狀態' tab is active, showing a list of tasks. A task named 'test' is highlighted, and the '執行任務' button is circled in red with a '1'. Below the task list, there are buttons for 'ダウンロードして保存', '比較リストに追加', and '結果の表示'. The 'test' task is shown as '完成 (04:32)'. The '任務執行狀態' button is circled in red with a '2'. The task details show '任務名稱: test', '執行者: Admin', and '任務完成時間: 2023-09-19 09:37:52'. The '下書き' button is circled in red with a '2'. The task execution status is shown as '成功'. The '檢核結果' column shows '檢核異常: 1'. The '檢核結果' button is circled in red with a '3', and the '比較' button is circled in red with a '4'. A modal window for '3850-NETCenter-NETCENTER' is open, showing a list of tasks with columns for '檢核異常' and '檢核結果'.

コマンドスクリプトのディスパッチ – 内容検証規則



内容検証規則

設定権名 Cisco-07-SSH v2

最後修改者 Admin 最後修改時間 2023/08/30 11:48 建立者 Admin

包含 排除

規則名 検査内容

名前 * enable String SSH Enabled

名前 * Regexp

And 匹配値 String

検証規則の内容

3850BK_rule1

主機名: 3850-NETCenter:NETCNETER

内容検査規則-3

- include Rule-1 Regexp
And 匹配値 String >
And 匹配値 Regexp
(Index) Result
- include Rule-2 String <
- Profile-4
- include Rule-Test Regexp
And 匹配値 String >
And 匹配値 Regexp
(Index) Result

内容検査

NETCenter > 報告管理 > 指令脚本運送

任務管理 任務執行狀態 任務記錄查詢 任務記錄比較 任務設定 内容検査規則 内容検査任務歷程

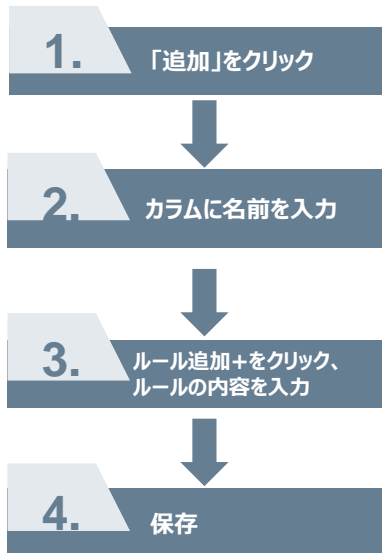
任務清單 設備清單

任務名: Task-Test 任務完成時間: 2023/09/23 11:16

任務名	設備名	設備IP地址	任務完成時間	内容検査結果
DNS	3850-NETCenter:NETCNETER	172.25.10.254	2023/09/23 11:16	検査正常
ciscobackup	ESD-WLC5508	172.25.10.253	2023/09/23 11:16	検査異常
Task-Test	FortiGate-81E	172.25.10.247	2023/09/23 11:16	検査異常
Task-Test	5F_2960-48PoE-1	10.1.51.249	2023/09/23 11:16	検査異常
Task-Test	5F_2960-48PoE-2	10.1.51.250	2023/09/23 11:16	検査異常

- 内容検査規則は、「タスクリスト」または「デバイスリスト」という2つの検査クエリメカニズムを提供します。
- 「検査規則」では、複数の包含ルールまたは除外ルールを同時に使用できます。
- オンラインでの「検査結果処理」問い合わせ機能を提供し、各検査作業の正常数・異常数をシステムが自動集計します。
- 「正常」「異常」の状態がグラフで表示されるので一目瞭然です。
- 「検査結果」はオンラインで閲覧可能です。

コマンドスクリプトのディスパッチ – 内容検証規則



NETCenter > 組態管理 > 指令脚本派送

任務管理 任務執行狀態 任務記錄查詢 任務記錄比較 任務設定 内容檢核規則 内容檢核任務歷程

搜尋 **①** 新增 儲存 取消

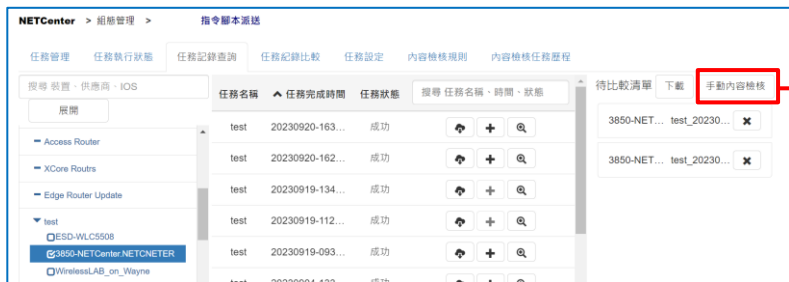
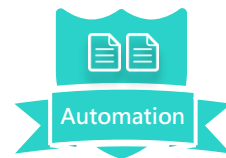
設定權名 Cisco-04-SNMP **②**

最後修改者:Admin 最後修改時間:2023/08/30 11:46 建立者:Admin

包含 排除

規則名稱	檢核內容
名稱 * snmp	String snmp-server community syscom1234 RO ③
名稱 * allow IP	String permit 172.25.10.219
	+

内容検証規則 – 手動実行



「タスク実行状況」/「タスクレコードクエリー」で
内容検証を手動で行うことができます。

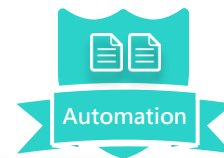
手動内容検査

搜尋

- 啟用内容検査規則 4
- Cisco-01-啟用debug、log時間紀錄
- Cisco-02-密碼配置
- Cisco-04-SNMP
- Cisco-05-Syslog發送
- Cisco-06-SSH
- Cisco-07-SSH v2
- Cisco-11-HTTP

執行 取消

内容検証規則 – 手動実行



1. タスクリストを選択
2. 内容検証の結果をクエリー
3. データのエキスポート、デバイスの「検証の履歴」の結果をエキスポート

NETCenter > 組織管理 > 指令脚本派送

任務管理 任務執行狀態 任務記錄查詢 任務紀錄比較 任務設定 内容檢核規則 内容檢核任務歷程

任務清單 設備清單

任務日期: 2023/09/07 ~ 2023/09/21

任務名稱	設備名稱	設備IP位址	任務完成時間	内容檢核結果
test	3850-NETCenter.NETCNETER	172.25.10.254	2023/09/20 16:33	檢核異常
手動-Admin			2023/09/20 16:...	
test			2023/09/20 16:...	
test			2023/09/19 13:...	
test			2023/09/19 11:...	
手動-Admin			2023/09/19 11:...	

任務名稱: test 任務完成時間: 2023/09/20 16:33

檢核正常: 0 檢核異常: 1

資料匯出

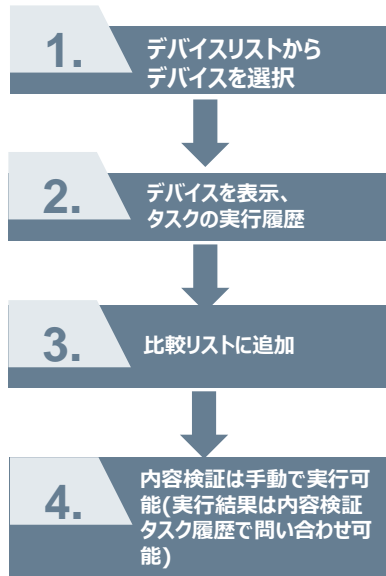
3850-NETCenter.NETCNETER

主機名稱: 3850-NETCenter.NETCNETER

test_20230919-1346-22_ok.log

- Cisco-01-啟用debug · log時間紀錄
 - 包含 debug STRING service timestamps debug datetime ms...
 - 包含 log STRING service timestamps log datetime msec 1...
- Cisco-02-密碼配置
 - 包含 abc STRING crypto pki certificat *quit

内容検証規則 – タスクの道筋



- ダウンロードして保存
- 比較リストに追加
- 結果の表示

NETCenter > 相格管理 > 指令脚本派送

任務管理 任務執行狀態 **任務記錄查詢** 任務紀錄比較 任務設定 内容検査規則 内容検査任務履歴

搜尋 裝置、供應商、IOS 展開

任務名稱	任務完成時間	任務狀態	搜尋
test	20230919-0937-52	成功	+
test	20230904-1337-54	成功	+
test	20230830-1150-45	成功	+
test	20230731-1419-48	成功	+
test	20230719-1112-08	成功	+
test	20230719-0947-44	成功	+
test	20230717-1510-13	成功	+

① ② ③ ④

待比較清單 下載 手動内容検査

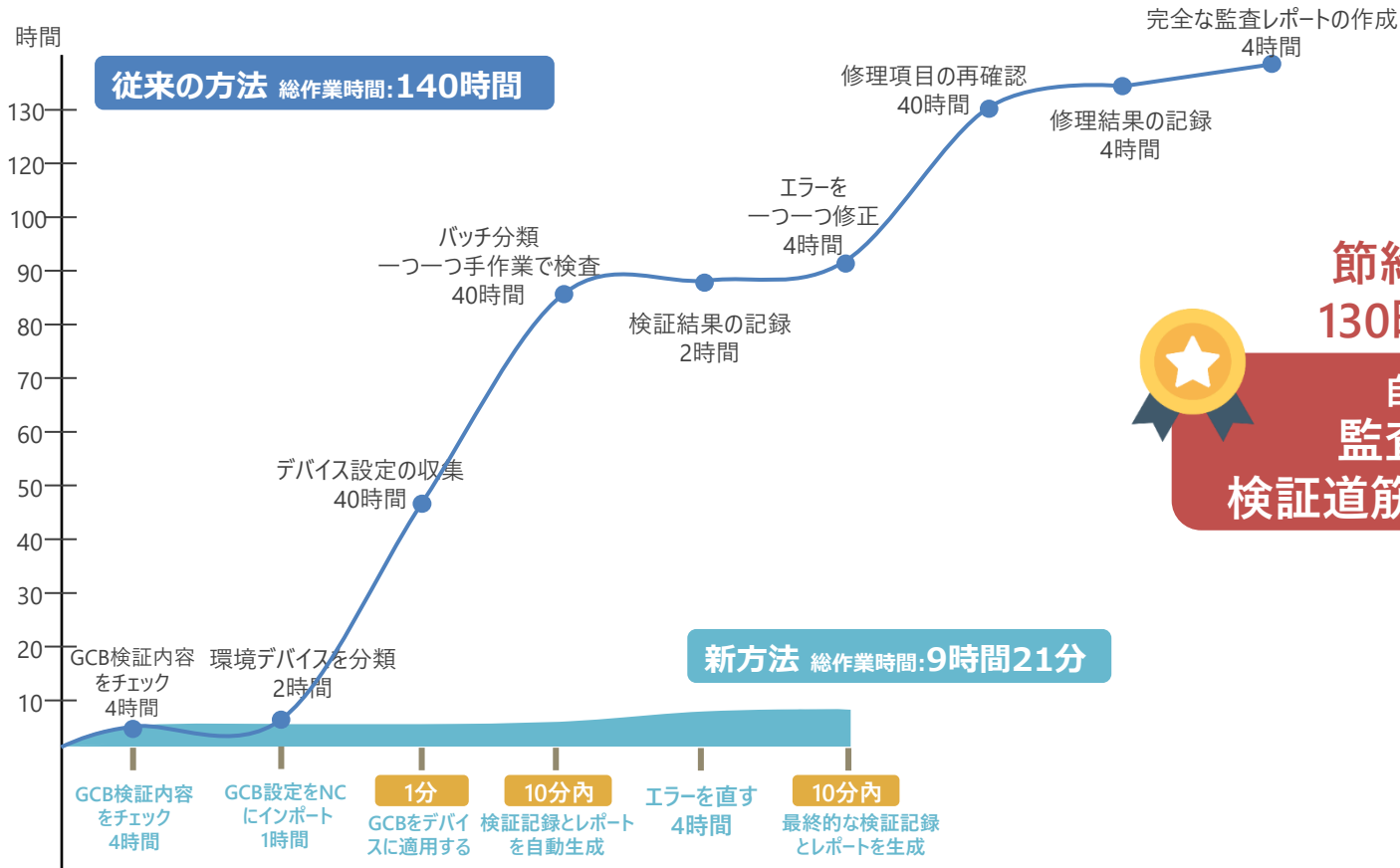
手動内容検査

搜尋

- 啟用内容検査規則
- Cisco-01-啟用debug、log時間記錄
- Cisco-02-密碼配置
- Cisco-04-SNMP
- Cisco-05-Syslog發送
- Cisco-06-SSH
- Cisco-07-SSH v2
- Cisco-11-HTTP

執行 取消

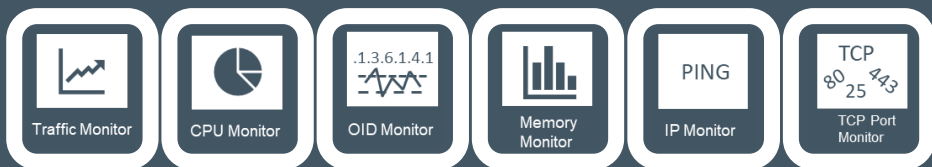
内容検証規則 – 手動実行



節約の時間:
130時間39分

自動生成
監査レポート
検証道筋を完全に表現

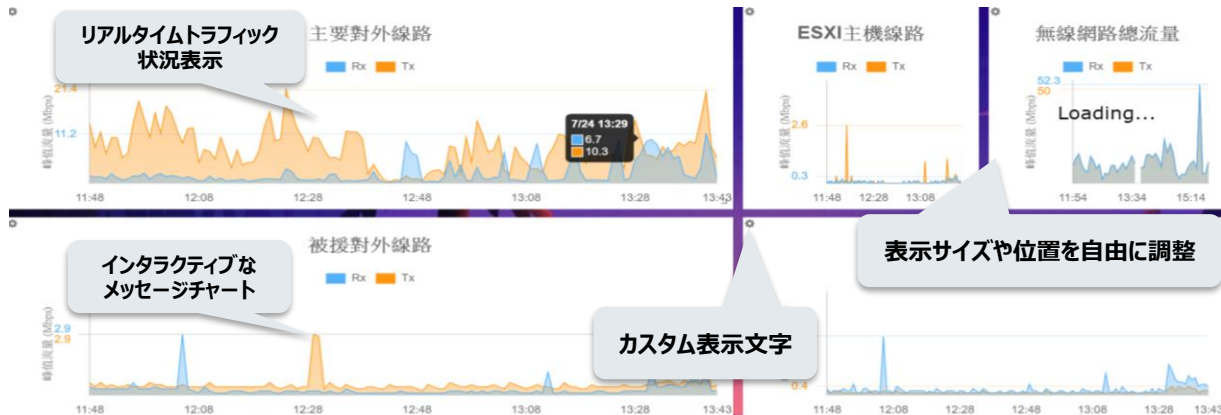
一元化されたリアルタイムのトラフィック監視ダッシュボードとアプリケーションサービスのステータス監視



- リアルタイムトラフィックを 4 時間、8 時間、1 日の間で切り替えることができ、デフォルトの読み込み設定を提供できます。
- インターフェース数値表示の列を設定できます。Rx/Txの切り替えや、RxとTxのピーク値を同時に表示可能。
- 表示をパーセンテージ/帯域幅に切り替えることができ、画面サイズを自分で設定することもできます。
- マウスをスクロールして時間間隔のソート機能を調整し、トラフィック画面を自由にドラッグできます。
- Apps Service PortとIP/TCP/HTML Responseを監視します。
- インターフェイスDrop/Errorリアルタイムの表示と履歴情報クエリを提供します。
- 縦軸のトラフィック単位(bps~Mbps)を動的に調整表示し、少量のトラフィックが一目瞭然。

リアルタイムトラフィック分析: NETCenter VS 市販のトラフィックツール

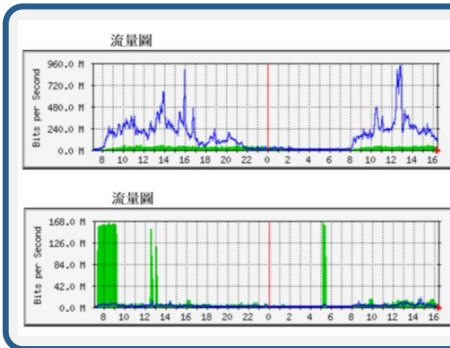
N
NExpert
トラフィック
グラフ



メリット

- 1分間の高頻度クエリで瞬間的な異常トラフィックを防止します。
- 歪みのないオリジナルデータとして保存および表示されます。ドラッグアンドドロップでデータに簡単にアクセスします。
- TX/RXの縦軸は、パーセントおよび相対量として表示されます。

MRTG
トラフィック
グラフ



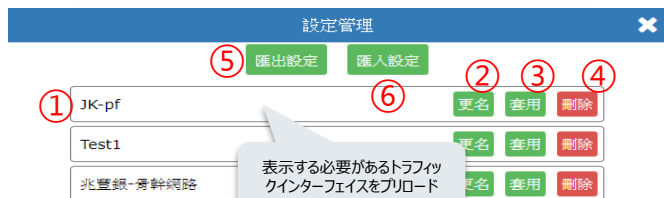
欠点

- 無料ツールには基準値が不足しており、深刻な歪みの問題があります。
- デバイスは5分ごとにクエリされ、1週間を超えるクエリは1時間で表示されます。
- 非生データとして保存および表示され、日/週/月が異なるグラフで表示されます。
- TX/RXの表示をカスタマイズする必要があります。
- 横軸の一定期間は拡大・縮小できません。
- 縦軸を異なる単位で表示するオプションはありません。
- 複数のインターフェイスが1つのページを同時に表示し、ブラウザの柔軟性が十分ではありません。

リアルタイムトラフィック分析: すべての監視インターフェースの概要+リアルタイムアラート



即時柔軟なトラフィック監視ダッシュボード



①	プロフィールリスト	④	プロフィールの削除
②	プロフィール名を変更できます	⑤	プロフィールのエクスポート
③	このプロフィールは適用できます	⑥	プロフィールのインポート

カーセル1

カーセル2

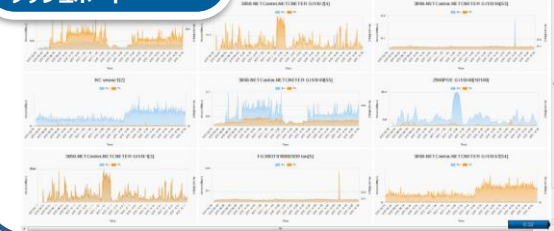
カーセル3



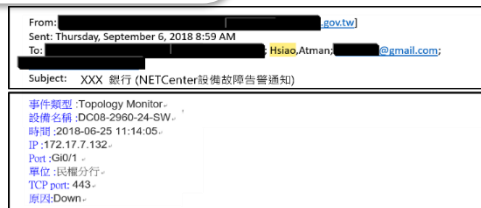
メリット

単一または複数のブラウザを柔軟に構成して、重要なノード インターフェイス トラフィックの表示をカスタマイズできます。

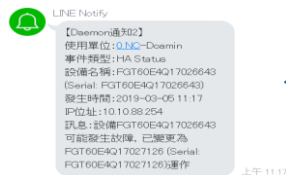
トラフィックカーセル ダッシュボード



正規化E-mail



LINEメッセージ通知



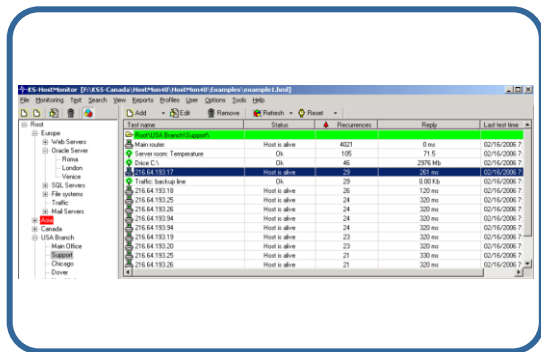
閾値超過アラートの情報は、正規化されたアラート内容と組み合わせ、EmailまたはLINEで通知します。

市販のネットワーク管理ツール

(有料ツールには導入機能が少なく、細かな調整に時間がかかります。)



Host Monitor



NExpert OID Monitor



NETCenter > 監視管理 > Task 監視

ICMP Monitor TCP/URL Monitor Express Ping Database Monitor **OID Monitor**

FGT 应用程序列表

应用程序名称	图标	#	应用程序名称	目标地址	任务期间	状态	OID	阈值	最新回傳時間
Core temp monitor									
Device Reload Check									
FGT									
CISCO-CPU									
1			FGT81E session3	172.25.10.247	running	Warning	1.3.6.1.4.1.12356.101.4.1.13	1911204	2022/08/02 11:11:54
2			FGT81E session4	172.25.10.247	running	Normal	1.3.6.1.4.1.12356.101.4.1.13	1	2022/08/02 11:11:54
3			FGT81E session5	172.25.10.247	running	Normal	1.3.6.1.4.1.12356.101.4.1.13	1	2022/08/02 11:11:54

任务内容の設定は個別に変更可能

Task GroupとResponseの閾値パラメータはカスタマイズ可能で、設定を一度に大量にインポートできます。

应用程序基本設定

应用程序名称: FGT81E session5
 目标地址: 172.25.10.247
 SNMP 設定権: v3all
 監控 OID: 1.3.6.1.4.1.12356.101.4.1.13
 監控間隔: 15 秒

应用程序事件設定

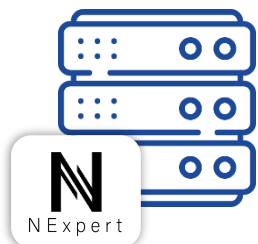
事件觸發原則

回傳值為數值
 當回傳值: 大於 300
 發送告警
 產生事件&告警
 郵件告警
 SMS簡訊告警

アラート送信方法

- NETCenter ダッシュボード
- メール
- LINE Notify
- SMS

NExpertは、マルチモード光ファイバー接続の品質を監視するツール (ユーザーのケース)



光パワー測定

SFP-1G-SX



WANコアスイッチ



ファイアウォール



Aruba 3810スイッチ



Aruba 2930
POEスイッチ

各部門の構造の模式図

● Alarm and Warning

Address	Bytes	Name	HEX	Real Value
24-25	2	TX Power High Alarm	3E34	+2dBm
26-27	2	TX Power Low Alarm	03E8	-10dBm
28-29	2	TX Power High Warning	3168	+1dBm
30-31	2	TX Power Low Warning	04EB	-9dBm
32-33	2	RX Power High Alarm	1394	-3dBm
34-35	2	RX Power Low Alarm	0003	-33dBm
36-37	2	RX Power High Warning	0F8D	-4dBm
38-39	2	RX Power Low Warning	0006	-30dBm

これは、製造元が提供するSFP-1G-SXのTX PowerおよびRX Powerの推奨最小アラートしきい値です。
この値がReal Valueアラートの推奨値よりも低い場合、パケットドロップやネットワークの中断などの問題が発生する可能性があります。

Cisco Digital Optical Monitoring - DOM

NETCenter > Fault > Task Monitor

ICMP Monitor TCP/URL Monitor Express Ping Database Monitor **OID Monitor**

Task Group

New Delete

search

Gbic Monitor

Setting

Core temp

Setting

Import Set

Data Export

Gbic Monitor Task List

New Delete

Choose	#	Task Name	Target Host	Task Status	Status	OID	Result	Last Result Time
<input type="checkbox"/>	1	B1-1/0/1 TX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1078	-23	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	2	B1-1/0/1 RX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1079	-28	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	3	B1-3/0/1 TX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.3198	-25	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	4	B1-3/0/1 RX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.3199	-28	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	5	2F-1/0/2 TX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1084	-28	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	6	2F-1/0/2 RX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1085	-23	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	7	3F-1/0/3 TX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1090	-23	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	8	3F-1/0/3 RX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.1091	-28	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	9	3F-3/0/3 TX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.3162	-19	2023/05/03 16:58:23
<input type="checkbox"/>	10	3F-3/0/3 RX	10.1.73.254	running	Normal	1.3.6.1.4.1.9.9.91.1.1.1.1.4.3163	-28	2023/05/03 16:58:23

アラート送信方法

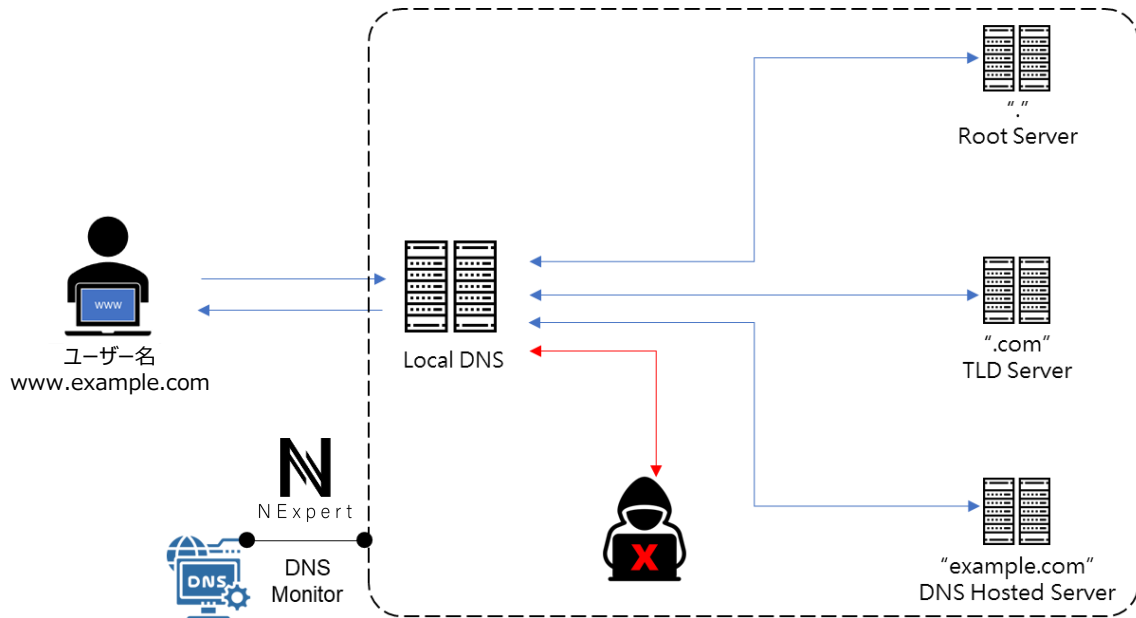
- NETCenter ダッシュボード
- メール
- LINE Notify
- SMS

Digital Optical Monitoring - DOM

- Optical Tx power
- Optical Rx power
- Laser bias current
- Temperature
- Transceiver supply voltage

++ : high alarm, + : high warning, - : low warning, -- : low alarm.

› DNS Monitor



ネットハッカーが横行しているため、ユーザーが誤ってフィッシングサイトや偽サイトに接続してしまう可能性があります。そこでNExpertでは、ハッカーの攻撃によって企業のDNSサーバーがドメイン名を変更して偽のIPアドレスに接続し、ユーザーが誤って偽のWebサイトやフィッシングWebサイトに接続してしまうことを防ぐために、企業側のDNS Webサイト監視機能を開発した。

DNS結果の違いの比較

yahoo.com

比對清單

74.6.143.25
74.6.143.26
74.6.231.20
2.3.4.5
8.8.4.4
127.0.0.1
192.0.0.1
::1
2001:4860:4860:0000:0000:0000:8888
2001:4998:24:120d::1:0
2001:4998:24:120d::1:1
2001:4998:44:3507::8000
2001:4998:44:3507::8001
2001:4998:124:1507::f000
2001:4998:0124:1507:0000:0000:f001

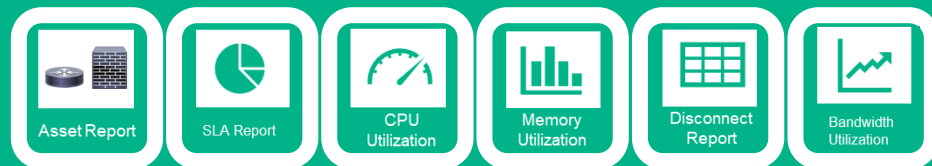
回傳值

74.6.143.25
74.6.143.26
74.6.231.20
74.6.231.21
98.137.11.163
98.137.11.164

The screenshot shows the 'DNS Monitor' web interface. At the top, there's a navigation bar with 'DNS Monitor' and a 'Monitor' badge. Below that, the 'FQDN Lookup' section is active, showing a list of tasks. The tasks are organized into groups like 'Group Name-1', 'Group Name-2', 'Group 3', and 'Office-A0011' through 'Office-A0015'. Each task has a status indicator (green, yellow, red) and a '最後回應時間' (Last Response Time). A detailed view of a task is shown below, listing FQDNs like 'hinet.net', 'latelata1234567890at.com', 'test.com.tw', '555566666666.com.tw', and 'google.com' with their respective status and resolution times.

- ファーミング(Pharming)攻撃手法は、ローカルのドメイン名システム (DNS)キャッシュを改ざんして、ユーザーが組織の公式Webサイトに接続しようとする時、偽のWebサイトに誘導します。
- ドメイン名サーバー(DNS)をリアルタイムで監視し、有効な応答の受信を確認します。表示される情報には、DNS Sever IP/ FQDN、Alive Testing、ステータス、最新の応答時間が含まれます。
- オンラインの「DNS 結果の差異比較」を提供します。システムは返された値をユーザーのデフォルトのリストと自動的に比較し、差異を赤いフォントでリストし、必要に応じてアラートを発行します。
- 「オンライン」、「オフライン」、実行状況が一目でわかるグラフィックを表示します。
- DNS監視で異常が検出されると、スマートアラートモジュールを通じて正式なアラートメッセージが送信されます。

クロスブランドデバイスの状況をリアルタイムで全面的に把握



- 設備資産リストの提供。
- 生データ出力の定期レポート。
- 設備資産レポートとSLAレポートを自動的に生成します。
- 失敗の回数と期間を自動的に数えます。
- IT管理を簡単に、コストを削減します。
- **V4.10新機能** – 4つの主要なデバイスタイプ (デバイス、インターフェイス、タスク、仮想化)のデータ定量化、26個のRAWデータレポートを提供します。

デバイス資産リストを表示



自動化された体系的な統計R/S/FW/SLB/Server関連のハードウェアおよびソフトウェア構成

NETCenter > 資産管理 > 資産検索

資産検索 設備種類

編集 保存 取消 検索 一括設定 資料輸出 基本属性XLS報告 総数: 15 件数: 90

全選 | 全部不選 | 全部展開 | 全部隠蔽

選択	動作初期	主機名	IP	設備別名	網元位址	設備階層	IOS	設備種類	型號	設備資訊	維護廠商	維護起迄日	所在地	設備狀態
<input type="checkbox"/>		0_NC-Domain												
<input type="checkbox"/>		2960-8		財庫 T0510083	172.25.10.248	Cisco 2960/+G	15.0(2)SE8	Call Manager	WS-C2960-C-8TC-L		凌群電腦	2021/07/01-2023/06/30	松山分行	EOS

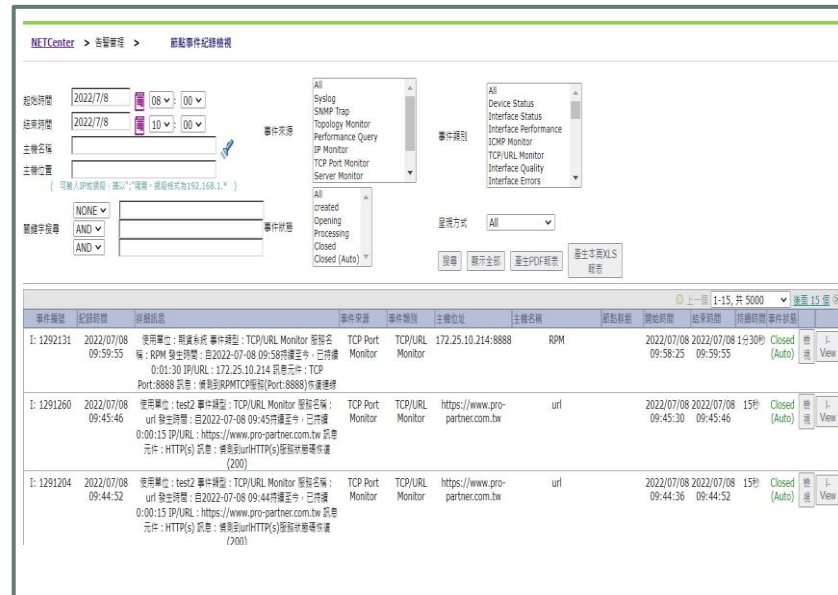
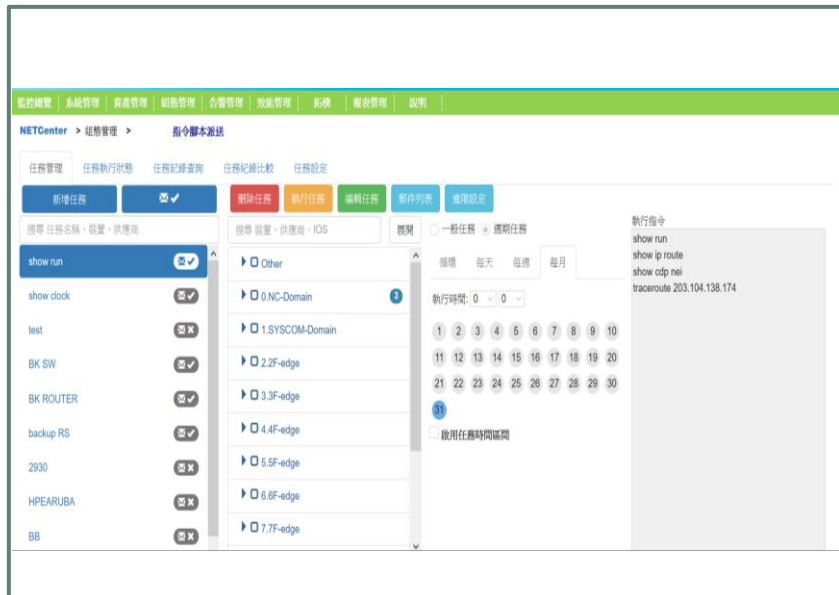
- デバイス名、IP Address、ブランド、モデル、ファームウェアのバージョン、シリアル番号などを提供します。
- 「デバイスのエイリアス」フィールドがあり、識別するためのデバイスのプロパティ番号を入力できます。
- 保守ベンダーと保守デバイスリストを識別するための「保守ベンダー」、「保守開始日と終了日」、「所在地」の3つのフィールドが用意されています。
- 「デバイス ステータス」フィールドがあり、デバイスの現在のステータス (通常、EOS、EOL) を入力できます。
- データ(XLS、CSV)エクスポート機能を提供します。

資産配分日を自動的に更新

設備階層	IOS	設備種類	型號	設備資訊	維護廠商	維護起迄日	所在地	設備狀態	產品序號	建立時間	最新備份時間	最新成功備份時間	Startup&Running比
Cisco 2960/+G	15.0(2)SE8	Call Manager	WS-C2960-C-8TC-L		凌群電腦	2021/07/01-2023/06/30	松山分行	EOS	FOC205121CH	2021/08/13 10:30	2022/07/11 16:44:00	2022/07/11 16:44:00	相異
Cisco 3850	03.06.05E	Other	WS-C3850-48T-E						FOC2127L4ZJ	2021/08/13 10:30	2022/07/11 16:44:25	2022/07/11 16:44:25	相異
Cisco 890	c890-universalk9-mz.152-4.M6.bin	ASR1000	CISCO 892						FGL183124R4	2021/08/13 10:30	2022/07/11 16:45:05	2022/07/11 16:45:05	相同
Cisco 3850	Gibraltar 16.12.05b	Router	WS-C3850						FCW1912C0CD	2021/10/13 10	2022/07/11 10		'11 '10 '11 '2

- 作成時刻と最新のバックアップ時刻を提供します。
- 最新の正常なバックアップ時刻、起動時と実行中の比較を提供します。(Cisco のみ)

デバイス資産の潜在的なリスクの検出とアラート



- コアネットワークデバイスのルーティングテーブルの内容を毎日自動でチェックします。
- ファイアウォール構成ファイルの内容を10分ごとに自動的にチェックします。
- ネットワークデバイスのNTP時刻ステータスを毎日自動的にチェックします。

- 外部回線の履歴データ(回線品質やパフォーマンスステータスなど)を問い合わせできます。
- コアデバイス、ファイアウォール、その他のパフォーマンス情報を問い合わせできます。

新しいレポートセンター – データ定量化レポート管理の統合



#	報表種類	報表種類	最後実行時間
1	介面流量	流量使用率報表, 流量使用率報表, 介面流量率報表, 介面流量率報表	2024/04/24 09:26:29
2	Core CPU Schedule	CPU使用率報表	2024/04/24 17:05:00
3	Inf pdf test	流量使用率報表	2024/04/24 09:26:29
4	SYSLOG	Syslog記録報表	2024/04/08 16:41:58
5	Test 差別	流量使用率報表	2024/04/23 09:33:13
6	Test Dev Pdf	CPU使用率報表, Memory使用率報表, Storage使用率報表	2024/04/25 10:59:01
7	Test sche-1	流量負載率報表, 流量負載率報表, 流量毎日最大値統計報表, 流量毎日最大値統計報表, ...	2024/03/25 13:55:15
8	Test sche-2	CPU使用率報表, Memory使用率報表, GPU消費資源可用率報表, Memory消費資源可用率報表	2024/03/28 14:58:09
9	Test sche-3	Syslog記録報表	2024/04/08 16:41:42

Nexpert、定量的データレポート管理の提供

4つの主要なデバイスタイプ
(デバイス、インターフェイス、タスク、仮想化)

26のRAWデータレポート

ユーザーはパフォーマンス分析レポートをスケジュールして生成できるため、担当者がデバイスの情報を完全に把握し、パフォーマンスの状態を迅速に把握できるようになり、企業の情報セキュリティの実装に役立ちます。

デバイスレポート

- CPU使用率レポート
- CPU使用率グラフ
- MEM使用率レポート
- MEM使用率グラフ
- Disk使用率グラフ
- デバイス稼働率レポート
- Syslogレコードレポート
- 資産レポート
- インターフェイス使用状況レポート
- コンテンツチェック結果レポート
- CPUアイドルリソース可用率レポート
- MEMアイドルリソース可用率レポート

インターフェイスレポート

- インターフェイス稼働率レポート
- トラフィック負荷異常レポート
- データ使用量グラフ
- トラフィックアイドル率レポート
- トラフィックの日次最大統計レポート

タスクレポート

- OID Task稼働率レポート
- TCP稼働率レポート
- IP Monitor稼働率レポート

仮想化レポート

- CPU使用率レポート
- MEM使用状況レポート
- CPUアイドルリソース可用率レポート
- MEMアイドルリソースの可用率レポート
- ディスク使用率グラフ
- Diskアイドルリソースの可用率レポート

新しいレポートセンター – レポートタスクのスケジュールの設定

1. レポートスケジュールの作成 – 日次、週次、月次レポート
2. アイテムを選択→レポートスケジュールを削除
3. 指定した日付範囲のクエリレポートを作成
(アイテムを選択してスケジュールに組み込むことができます)

1 2 3

報告任務排程設定 資産設定検 報表任務状態 機案總管 排程配置設定 收件者設定

1 2 3

建立排程 删除 即時查詢報表

検索 搜尋

#	排程設定檔名稱	報表種類	最後執行時間
1	assetcsv-red1	資產報告	2024/01/25 16:43:54
2	cpupdf-cpu2pdf	CPU使用率圖表	-
3	cpupdf-GP A	CPU使用率圖表	-
4	cpuxls-cpu1xls	CPU使用率輸入	-
5	cpuxls-GP A	CPU使用率圖表	-
6	devicesla-1234234	設備異常率圖表	-
7	devicesla-TEST-W	設備異常率圖表	-
8	hddpdf-red1	Storage使用率圖表	-

On/Off

すぐに実行/編集

スケジュールプロファイルを選択→リアルタイムでレポートをクエリ

NETCenter 立即執行

排程設定檔名稱 * cpuxls-cpu1xls-即時查詢報表

描述 システムはレポート設定を自動的に取り込みます

統計日期區間 * 請輸入統計日期範圍
年/月/日 - 年/月/日

統計時間 レポートのクエリの日付範囲を選択
當天0:00 - 翌日0:00 only weekday

資産 * cpuxls-cpu1xls

報表種類 * CPU使用率報告表

報告欄位: 設備名稱 設備別名
内容顯示: 最高値 次數(最高値%)
瞬間流量警減值: 70 %

輸出設定 Email

執行 取消

修改排程

排程設定檔名稱 スケジュール名を入力
cpuxls-cpu1xls

描述 同タイプの資産プロファイルを選択 (デバイス/インターフェイス/タスク)

資産 * cpuxls-cpu1xls

報表種類 * このタイプの資産のレポートを出力

CPU使用率報告表

報告欄位: 設備名稱 設備別名
内容顯示: 最高値 次數(最高値%)
瞬間流量警減值: 70 %

執行時間 * 日次/週次/月次レポートを選択
毎天 毎週 毎月

執行時間: 0 | 0 | 0

啟用任務時間區間

統計時間
前一天0:00 - 當天0:00 only weekday

輸出設定 Email

受信者の設定

儲存 取消

ログ記録 - メッセージは失われません



- 監査の必要に応じてデバイスログファイルを保存します。
- ノードイベント機能により履歴データを検索できるため、トレンドの観察や問題の診断が容易になります。
- キーワード比較のために検出する必要がある Syslog をカスタマイズできます。アラート機能を提供します。
- システム操作ログ監査とユーザー操作記録の提供します。

デバイスの履歴ステータスとパフォーマンス統計



開始時間: 2022/8/10 11:00
 終了時間: 2022/8/11 10:00
 主機名:
 主機位置:
 (可輸入IP或網段、請以";"隔開、網段格式為192.168.1.*)
 關鍵字搜尋:

事件來源: All, Syslog, SNMP Trap, Topology Monitor, Performance Query, IP Monitor, TCP Port Monitor, Server Monitor
 事件類別: All, Device Status, Interface Status, Interface Performance, ICMP Monitor, TCP/URL Monitor, Interface Quality, Interface Errors
 状態: All, created, Opening, Processing, Closed, Closed (Auto)
 表示方式: All

検索 顯示全部 產生PDF報表 產生本頁XLS報表

イベントの開始時刻、終了時刻、継続時間を自動的に記録します。

事件編號	紀錄時間	詳細訊息	事件來源	事件類別	主機位址	主機名稱	節點群組	開始時間	結束時間	持續時間	事件狀態	檢視	i-View
I: 2414575	2022/08/11 08:05:56	使用單位: 階層測試 事件類型: LINK-3-UPDOWN 服務名稱: 3850-NETCenter.NETCNETER 發生時間: 2022-08-11 08:05 IP URL: 172.25.10.254 訊息: <187>725: 3850-NETCenter: Aug 11 08:01:06.956 GTM: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/43, changed state to up:1660176356593 :172.25.10.254	Syslog	LINK-3-UPDOWN	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER GigabitEthernet1/0/43	階層測試	2022/08/11 08:05:53	2022/08/11 08:05:56	3秒	Closed (Auto)	檢視	i-View
I: 2414560	2022/08/11 08:04:55	使用單位: 階層測試 事件類型: LINK-3-UPDOWN 服務名稱: 3850-NETCenter.NETCNETER 發生時間: 2022-08-11 08:04 IP URL: 172.25.10.254 訊息: <187>710: 3850-NETCenter: Aug 11 08:00:05.468 GTM: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/43, changed state to up:1660176295110 :172.25.10.254	Syslog	LINK-3-UPDOWN	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER GigabitEthernet1/0/43	階層測試	2022/08/11 08:04:51	2022/08/11 08:04:55	3秒	Closed (Auto)	檢視	i-View
I: 2413536	2022/08/11 07:18:10	使用單位: dbtest 事件類型: Database Monitor 服務名稱: dbmaker 發生時間: 自2022-08-11 07:17持續至今、已持續 0:00:30 IP: 172.25.10.182 Port: 5678 訊息: Page & I/O Read Hit Ratio恢復正常監視門限值95%	Database Monitor	Database Monitor	172.25.10.182:5678	dbmaker		2022/08/11 07:17:39	2022/08/11 07:18:10	30秒	Closed (Auto)	檢視	i-View

i-View機能は、イベントのトリガーから応答まで、およびすべてのイベントを一元管理できるため、ブラウザーイベントの総量を削減できます。

事件編號	紀錄時間	詳細訊息	事件來源	事件類別	主機位址	主機名稱	節點群組	持續時間	事件狀態
I: 2414575	2022/08/11 08:05:56	使用單位: 階層測試 事件類型: LINK-3-UPDOWN 服務名稱: 3850-NETCenter.NETCNETER 發生時間: 2022-08-11 08:05 IP URL: 172.25.10.254 訊息: <187>725: 3850-NETCenter: Aug 11 08:01:06.956 GTM: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/43, changed state to up:1660176356593 :172.25.10.254	Syslog	LINK-3-UPDOWN	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試	3秒	Closed (Auto)
I: 2414575	2022/08/11 08:05:53	使用單位: 階層測試 事件類型: LINK-3-UPDOWN 服務名稱: 3850-NETCenter.NETCNETER 發生時間: 2022-08-11 08:05 IP URL: 172.25.10.254 訊息: <187>724: 3850-NETCenter: Aug 11 08:01:04.399 GTM: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/43, changed state to down:1660176353035 :172.25.10.254	Syslog	LINK-3-UPDOWN	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試	--	Closed (Auto)

デバイスログ履歴のクエリ



起始時間: 2022/8/11 15:00 終了時間: 2022/8/11 16:00

主機名簿: [検索] 嚴重等級: All Alert Critical Error
Warning Notification Informational Debugging

Syslog 關鍵字: NONE [AND] [AND] [AND] 主機位址: [検索] (可輸入IP或網段, 請以";"隔開, 網段格式為192.168.1.*)

搜尋 產生本頁XLS報表

上一個 1-50, 共 568 後頁 50 個

紀錄時間	詳細訊息	嚴重等級	主機位址	主機名稱	節點群組
2022/08/11 15:43:14	<190>5271: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:24.470 GTM: %SYS-6-LOGOUT: User syscom has exited tty session 2(172.25.10.215):1660203794150 :172.25.10.254	Informational	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試
2022/08/11 15:43:05	<188>1702: Aug 11 07:43:01.446: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.217 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e :1660203785454 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:43:02	<188>5270: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:12.802 GTM: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.212 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e :1660203782753 :172.25.10.254	Warning	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試
2022/08/11 15:43:01	<189>5269: 3850-NETCenter: Aug 11 15:38:11.640 GTM: %SEC_LOGIN-5-LOGIN_SUCCESS: Login Success [user: syscom] [Source: 172.25.10.215] [localport: 22] at 15:38:11 GTM Thu Aug 11 2022 :1660203781320 :172.25.10.254	Notification	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試
2022/08/11 15:42:57	<188>1701: Aug 11 07:42:53.330: %CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on GigabitEthernet1/0/17 (40), with 3850-NETCenter.NETCNETER GigabitEthernet1/0/4 (1). :1660203777339 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:42:44	<188>5268: 3850-NETCenter: Aug 11 15:37:55.040 GTM: %CDP-4-NATIVE_VLAN_MISMATCH: Native VLAN mismatch discovered on GigabitEthernet1/0/4 (1), with 2960POE GigabitEthernet1/0/17 (40). :1660203764722 :172.25.10.254	Warning	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試
2022/08/11 15:42:34	<188>1700: Aug 11 07:42:30.639: %IP-4-DUPADDR: Duplicate address 10.1.51.217 on Vlan51, sourced by a600.7619.130e :1660203754640 :172.25.10.252	Warning	172.25.10.252	2960POE	Other
2022/08/11 15:42:33	<187>5267: 3850-NETCenter: -Traceback= 1#ba008b38c9b224fea700b315a6078476 :552F8000+25E5D4C :552F8000+2BEC750 :552F8000+2BEC800 :552F8000+2BECA34 :552F8000+2BED850 :552F8000+2BEF824 :552F8000+2BF00C :552F8000+3203114 :552F8000+320330C :552F8000+31FEE00 :552F8000+162BE04 :1660203753265 :172.25.10.254	Error	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試
2022/08/11 15:42:33	<187>5266: 3850-NETCenter: options=none -Process= "IP Input", ipl= 0, pid= 235 :1660203753264 :172.25.10.254	Error	172.25.10.254	3850-NETCenter.NETCNETER	階層測試

- AND、OR、NOT文字列フィルタ機能
- デバイス、デバイスグループ、ホストアドレス検索機能
- Ciscoデバイス重大度フィルタリング機能
- 時間範囲検索機能

システム操作ログ監査とユーザー操作記録



時間区間 2022/8/8 0 : 00 ~ 2022/8/11 17 : 00
種類 Login/out
使用者名稱
主機名稱
登入IP

查詢 產生PDF報表 產生本頁CSV報表 產生本頁XLS報表

上一個 1-15, 共 757 後面 15 個

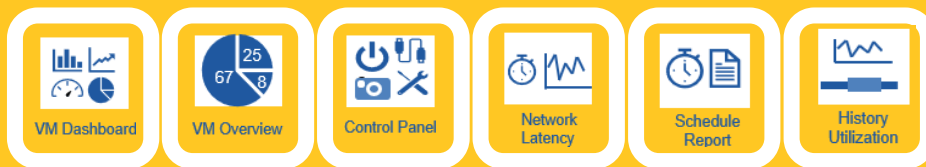
時間	使用者名稱	登入IP	節點群組/排程名稱	主機名稱	類型	詳細訊息
2022/08/11 15:46:22	Admin	172.25.10.123			Login/out	Login success.
2022/08/11 15:46:22		172.25.10.123			Login/out	Login token is invalid.
2022/08/11 15:46:14		172.25.10.123			Login/out	Login token is invalid.

時間	使用者名稱	登入IP	節點群組/排程名稱	主機名稱	類型	詳細訊息
2022/08/10 08:36:01	Admin	172.25.9.12			Alert Setting	User Admin update alert profile tttt settings, please check log by reference key 65117424-b374-4061-b7f8-380046024ecd.
2022/08/10 08:35:51	Admin	172.25.9.12			Alert Setting	User Admin update alert profile tttt settings, please check log by reference key d9255e83-bc8c-48a4-99a8-ddad8e4c316c.
2022/08/10 08:35:46	Admin	172.25.9.12			Alert Setting	User Admin update alert profile tttt settings, please check log by reference key fcfad765-5a7b-4e9c-afaa-21da50ec24a5.
2022/08/10 08:35:37	Admin	172.25.9.12			Alert Setting	User Admin update alert profile tttt settings, please check log by reference key bf88aba0-4579-47c8-8993-a7fcd7e5a0dd.
2022/08/09 09:10:49	Admin	172.25.9.12			Alert Setting	User Admin add alert profile tttt recipients, recipient YE/YE_Chen@syscom.com.tw.

システムログの種類

- ユーザーのLOGIN/OUT記録
- デバイス構成とOSバージョンのバックアップ記録
- コマンドディスパッチタスクの実行結果と変更記録
- アラート設定変更記録
- デバイス資産の更新記録と変更記録

データセンター仮想化システムの監視



- 仮想システム(VMWare)の監視管理ダッシュボードを提供します。
- ダッシュボードの内容(CPU/MEM/Disk)を自分で定義し、ウィジェットの形式で対象情報(重要なVMまたはHost)を監視できます。
- 統合されたVM監視ダッシュボードでは、すべてのVM/Host情報が1つの画面に表示されるため、1つずつクリックする必要はありません。
- Windows / CentOS / CPU / MEM / Interfaceパフォーマンス監視。
- 対応するVM vSwitchをホストPNICから各VMネットワークのVLAN構成に、またはその逆に接続すると、リアルタイムのネットワークのステータスと設定が表示され、その後の調整やデバッグのための情報の把握が容易になります。
- VMの包括的な資産エクスポートを提供し、VM/CPU/MEM/ディスクの履歴情報のクエリを容易にします。

市販のリソースプールの監視管理システムでは、 リソースの使用状況を一目で明確に把握することはできません (Computing & Storage & Networking)

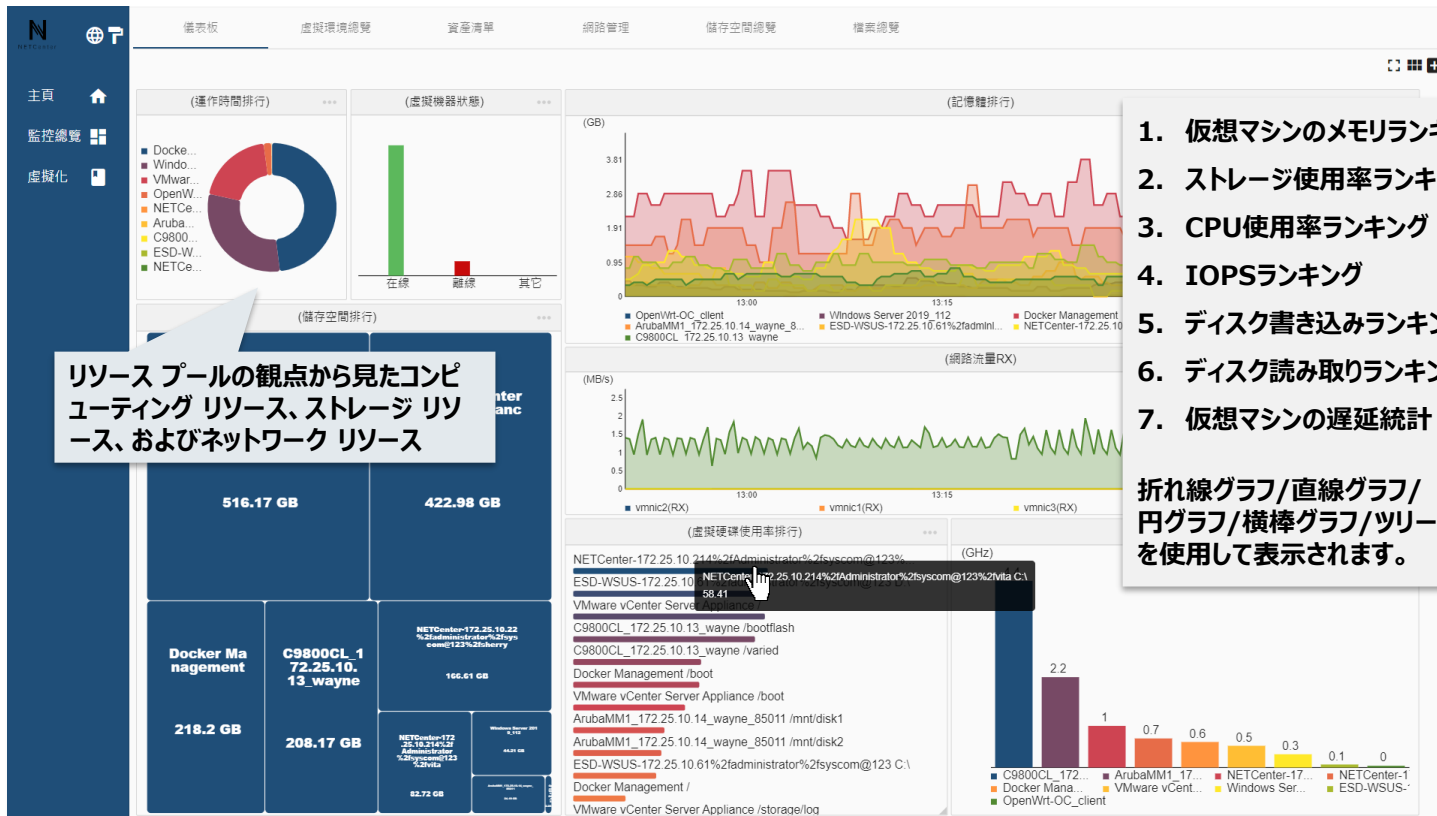


欠点

- A. 物理マシンと仮想マシンを1つずつ確認するのは非常に不便です。
- B. 多数のデータセンターホストグループに直面しているため、監視は非常に不便です。
- C. リソースプールの稼働状況をリアルタイムで効果的に把握できません。

1つずつ確認します

カスタマイズされたダッシュボード (vCenter & ESXi & VM)



1. 仮想マシンのメモリランキング
 2. ストレージ使用率ランキング
 3. CPU使用率ランキング
 4. IOPSランキング
 5. ディスク書き込みランキング
 6. ディスク読み取りランキング
 7. 仮想マシンの遅延統計
- 折れ線グラフ/直線グラフ/
円グラフ/横棒グラフ/ツリーマップ
を使用して表示されます。

各VMの健全性ステータスを監視と シンプルな操作プラットフォーム (ドリルダウン表示)



儀表板 仮想環境総覧 資産清單 網路管理 儲存空間総覧 權限総覧

vCenter + ESXi + VM統合監視の概要

数量 2 数量 4 数量 101 百分比(%) 13.4 百分比(%) 38.5 百分比(%) 75.4

資料中心 ESXi 虛擬機器 CPU使用率 記憶體使用率 儲存空間使用率

リアルタイムのVMステータス

種類	状態	CPU	記憶體	儲存空間
VirtualCenter		29.6 GHz	56 GHz 286.9 GB	384 GB 8.9 TB 10.1 TB
HostSystem	●	29.6 GHz	56 GHz 286.9 GB	384 GB 8.9 TB 10.1 TB
VirtualCenter		67.2 GHz	86.3 GB	255.9 GB 2.7 TB 3 TB
VirtualCenter		67.2 GHz	86.3 GB	255.9 GB 2.7 TB 3 TB

172 > NETCenter > 172

172

IP 位址
MAC 位址
00:0C:29:0F:84:76

作業系統
CPU 4
記憶體 4 GB
儲存空間使用量 44.25 GB
電源状態 已開始電源
連線状态 已連線
VMware Tools 未安裝

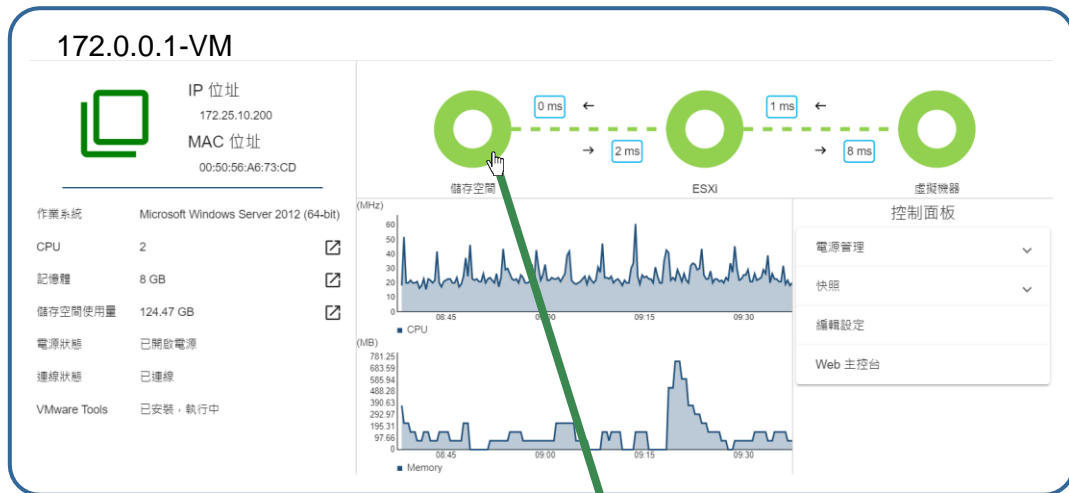
儲存空間 10 ms
ESXi 11 ms
虛擬機器 3 ms

■ CPU
■ Memory

控制面板
電源管理
開機
關機
重置
暫停
刪除

1. 各仮想マシンのリソースの表示と管理
2. CPU/メモリ/ディスク/VMストレージ間のレイテンシ/IOPSを表示
3. 管理(電源/スナップショット/リソース)

仮想マシンのパフォーマンスを正確に追跡



StorageからESXiへとESXiからVMへ
両方のレベルのレイテンシーを把握

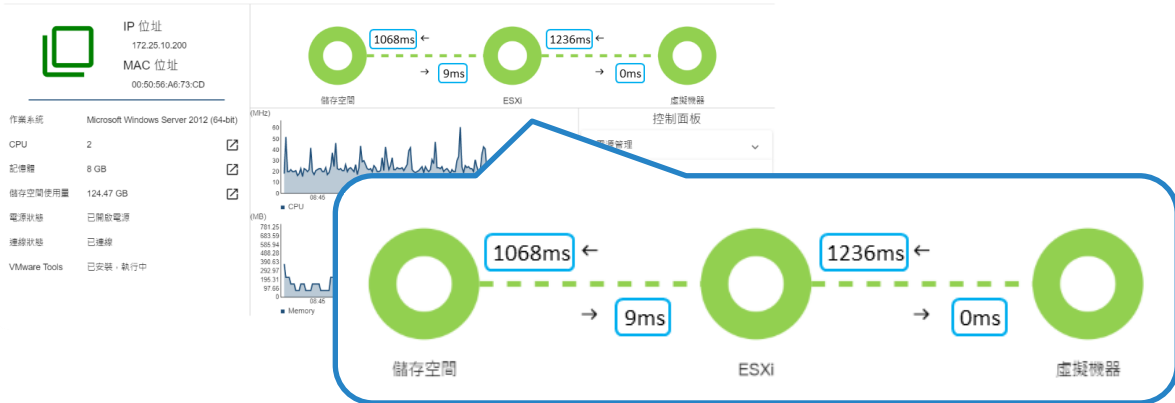
NExpertは、VMware環境監視におけるデバイス遅延パフォーマンスデータのインジケータを提供します。「StorageからESXiへ」と「ESXiホストからVMへ」の2つのレベルでレイテンシデータをリアルタイムに表示します。

現在市販されているネットワーク監視ソフトウェアの中で、Nexpertと同じ設計思想を持つものはわずかです。

リアルタイムのIOPSステータス

ユーザーケース：仮想マシンの監視管理の可視化

服務検索主機系統



台湾ある政府機関の実践事例：

NExpertは、繰り返し発生するデバイスの切断に関する通知を積極的に送信しました。メッセージを受信した管理者は、障害の除去に努めましたが、依然として問題を除去できませんでした。その後、NExpertの「仮想環境概要」を見ると、デバイスの異常状態が一目瞭然であることが分かりました。遅延がVMWareが推奨する20msを超えた場合、デバイスの交換が必要と診断され、問題は直ちに解決されます。

The screenshot shows a chat interface titled 'NExpert監視管理'. The chat history includes the following messages:

- 11:00AM: User: すみません。NExpertは、3つのVMが応答を失ったことを検出しましたが、ほぼ 1 分後にオンラインに戻りました。
- 11:00AM: NExpert: 確認の結果、システムに問題はございませんので、原因の確認にご協力ください。
- 11:01AM: User: NExpertの仮想化監視ダッシュボードから判断すると、ストレージスペース、ESXi、仮想マシンの間に明らかなパフォーマンスの遅延があります。
- 11:02AM: User: それはどのような問題を引き起こすでしょうか?何をしませんか?
- 11:03AM: NExpert: 通常の遅延は20ミリ秒を超えませんが、システムでは現在の遅延が1000ミリ秒を超えていることが示されています。
- 11:03AM: NExpert: ホストの負荷が高く、サービスが不安定になります。ストレージのパフォーマンスの問題については、担当者に改善/調整してもらうことをお勧めします。
- 10:32AM: User: ストレージを交換したらサービスがさらに安定しました。部長はNExpertの仮想化監視機能に非常に満足です。
- 10:32AM: NExpert: ご肯定いただきましてありがとうございます。

VM全体の資産リスト管理



すべての管理対象vCenter およびESXiのリスト

IP 位址	類型	描述	詳細	削除
172.25.10.238	VirtualCenter		詳細	削除
172.25.10.206	HostSystem		詳細	
172.16.220.170	VirtualCenter		詳細	削除
172.16.220.161	HostSystem		詳細	
172.25.10.201	HostSystem		詳細	

すべてのホストとVMリストを XLS にエクスポート

ホストのハードウェア情報を提供し、数量を数えるのに便利

項目	値
Hypervisor	VMware ESXi 7.0.2 build-17630552
供應商	Dell Inc.
型號	PowerEdge R630
序號	71SP1S2
處理器	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz (14 Cores) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz (14 Cores)
超執行緒	啟用
記憶體	255.91 GB
儲存空間	2.78 TB

物理ホストと仮想ネットワークの連携図



さまざまな視点を選択してネットワークの影響を調べます

物理NIC

PNICに対応するVSwitchとVLANリスト

選択したVLANに関連付けられたVM

選択したVMに関連付けられたVLANおよびVSwitch

ホスト上のすべてのVMのリスト

選択したVMトラフィック

パケットステータス

VM	VLAN	VSwitch
Dbmaker-1-172.25.10.1...	172	vSwitch0
Dbmaker-2-172.25.10.1...	172	vSwitch0
Dbmaker-3-172.25.10.1...	172	vSwitch0
Dbmaker-4-172.25.10.1...	172	vSwitch0
Dbmaker-5-172.25.10.1...	172	vSwitch0

VM	IP	MAC
172	1	
172	1	
172	8	
172	6	

VM	IP	MAC
NETCenter-172.25.10.2...	172.25.10.2	
NETCenter-AD-172.25.1...	172.25.10.1	
Srv-2016-AD-172.25.10...	172.25.10.1	
Wen_10.1.61.1_172.17...	10.1.61.1	172.17...
Dbmaker-1-172.25.10.1...	172.25.10.1	
Dbmaker-2-172.25.10.1...	172.25.10.1	
Dbmaker-3-172.25.10.1...	172.25.10.1	
Dbmaker-4-172.25.10.1...	172.25.10.1	
Dbmaker-5-172.25.10.1...	172.25.10.1	
NETFlow-172.25.10.218...	172.25.10.218	
BIG-IP VE 13.1.3.3.0.0.6...	13.1.3.3	0.0.6...

VM	IP	MAC	Drop	Packet Errors	Broadcast	Multicast
Dbmaker-1-172.25.10.180%2fadministrator%...	172.25.10.180		-	-	54	267

5 KB/s ↑ 4 KB/s ↓

VMパフォーマンスサイクルレポート (CPU/MEM/Disk Utilization)



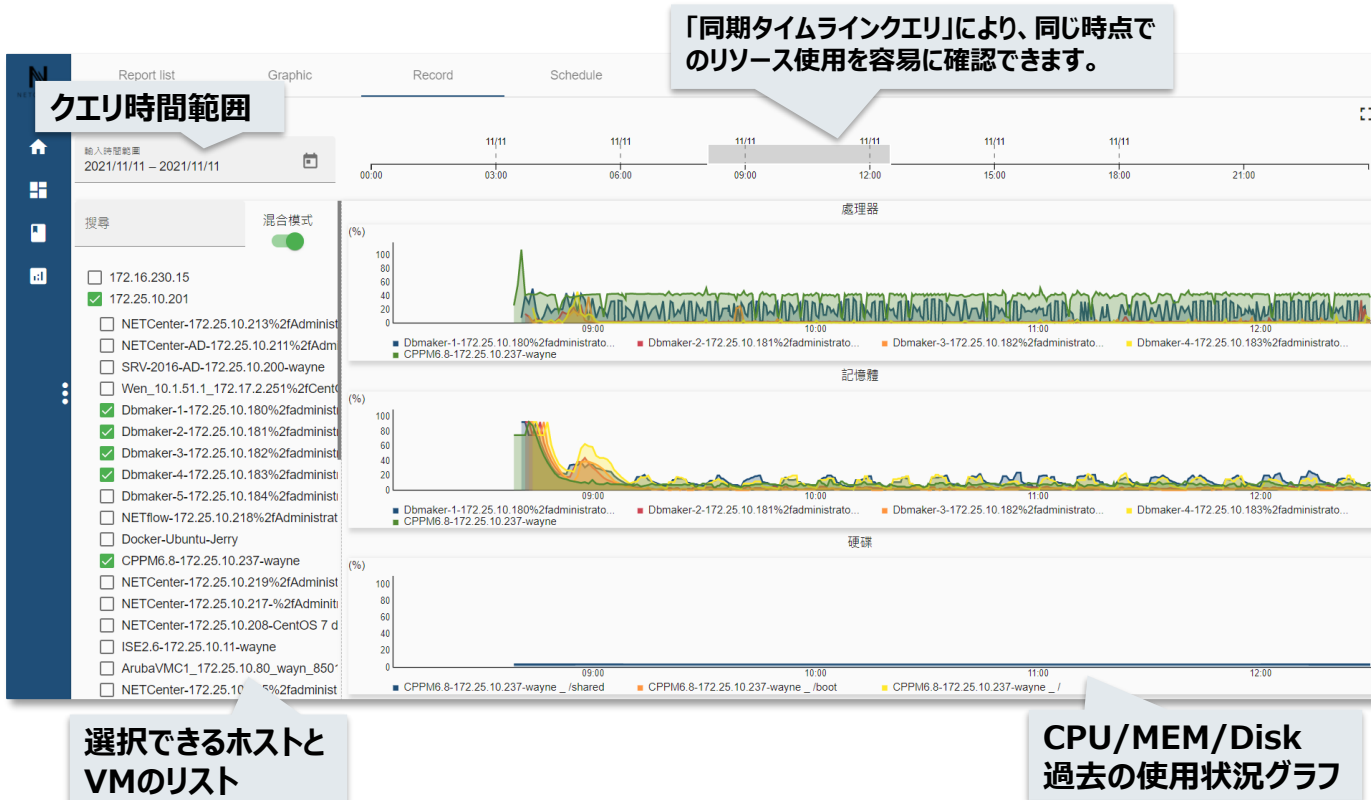
The interface is divided into several sections:

- Report list:** A table with columns for '名' (Name), '状態' (Status), and actions. It lists three tasks: '1 仮想機周報表' (Weekly VM Report), '2 仮想機管理日報' (Daily VM Management Report), and '3 仮想機管理月報' (Monthly VM Management Report). Each task has a frequency (e.g., '毎週' - Weekly), a device (e.g., '装置'), and edit/delete buttons.
- Preview:** A preview of the '仮想機管理日報' (Daily VM Management Report) showing execution time (6:10) and a task execution time range (2021/1/15 - 2021/1/30).
- Record:** A preview of the '仮想機周報表' (Weekly VM Report) showing CPU, MEM, and Disk usage graphs for 'CMS'.

Callouts and annotations:

- '新しいレポートタスクを追加' (Add new report task) points to the '+ 新增' button.
- 'ホスト内のすべてのタスクリスト' (List of all tasks in the host) points to the task list table.
- 'レポートにより、ユーザーはVMリソースの使用状況を簡単に追跡できます' (Users can easily track VM resource usage through reports) points to the report preview.
- 'タスク編輯「レポート作成日」と「データ範囲」をカスタマイズ可能' (Task edit: 'Report creation date' and 'Data range' can be customized) points to the task configuration dialog.

VMの履歴パフォーマンスのクエリ (CPU/MEM/Disk)



VMイベントのリアルタイムに表示 (CPU/MEM/Diskイベント)



NExpert VMダッシュボード

- 「タイムライングラフ」では仮想マシンのCPU/MEM/Diskで発生したイベントをタイムラインで表示できます。
- 「仮想環境概要」では、ダッシュボード上にDatacenter/ESXi/VMの稼働状況を概要表示することができ、全体的なCPU/MEM/Diskの使用率や最も使用率の高い仮想マシンを表示することができる。

VMアラートの設定

資産管理設定 事件設定種

資産名称・IP・MAC

+ 新增 編集 削除 全部展開 取消選擇 (683)

群組	監視状態	事件設定種	描述
VMware (172)			
Windows	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
Wen_10.1.51.1_172.17.2.251%2FCentOS...	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
VMware vCenter Server Appliance	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
VMware vCenter Server	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
SRV-2016-AD-172.25.10.200-H-wayne	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
SRV-2016-AD-172.25.10.200-H-wayne	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
Redhat 7.9-228	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
Ray 172.25.10.209	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
Ray 172.25.10.209	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
PI3.7-172.25.10.12-wayne	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
PI3.7-172.25.10.12-wayne	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	
OpenWrt-OC_client	CPU使用率 記憶体使用率 儲存空間使用率	繼承至群組	

新增群組

名稱 *

所屬群組

群組

事件設定種

事件設定種

選擇監控項目

CPU使用率 記憶體使用率 儲存空間使用率

覆寫

備註

成員

搜尋

已選 0

VMware Hyper-V Kubernetes

名稱

- 172.16.220.170 / Windows Server 2019_112
- 172.25.10.197 / windows
- 172.16.220.170 / Wen_10.1.51.1_172.17.2.251%2FCentOS7 service
- 172.16.220.170 / VMware vCenter Server Appliance

儲存 取消



NEExpert VM管理「アラート機能」

- 仮想マシンアラート機能により、管理者は仮想マシンのCPU/MEM/Diskの異常状態を明確に把握できます。管理者は電子メール/LINE/SMSで即時に通知を受け取ります。(グループアラート機能対応)
- システムによって事前に設定された3レベルのアラートイベントプロファイルに加えて、ユーザーは実際のニーズに応じてアラート値を追加/調整できます。

資産管理設定 事件設定種

資産名称・IP・MAC

+ 新增 編集 削除

事件設定種

Critical

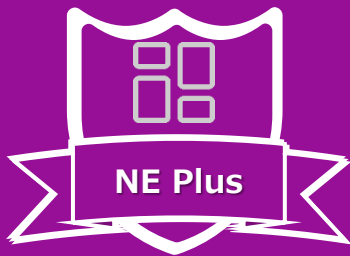
Warning

Normal

事件觸發條件

- CPU使用率 > 80 %
- 記憶體使用率 > 80 %
- 儲存空間使用率 > 80 %
- CPU使用率 ≥ 50 %
- 記憶體使用率 ≥ 50 %
- 儲存空間使用率 ≥ 50 %
- CPU使用率 > 40 %
- 記憶體使用率 > 40 %
- 儲存空間使用率 > 40 %

NExpert新機能 – NExpert Plus統合状況室 (オプション)

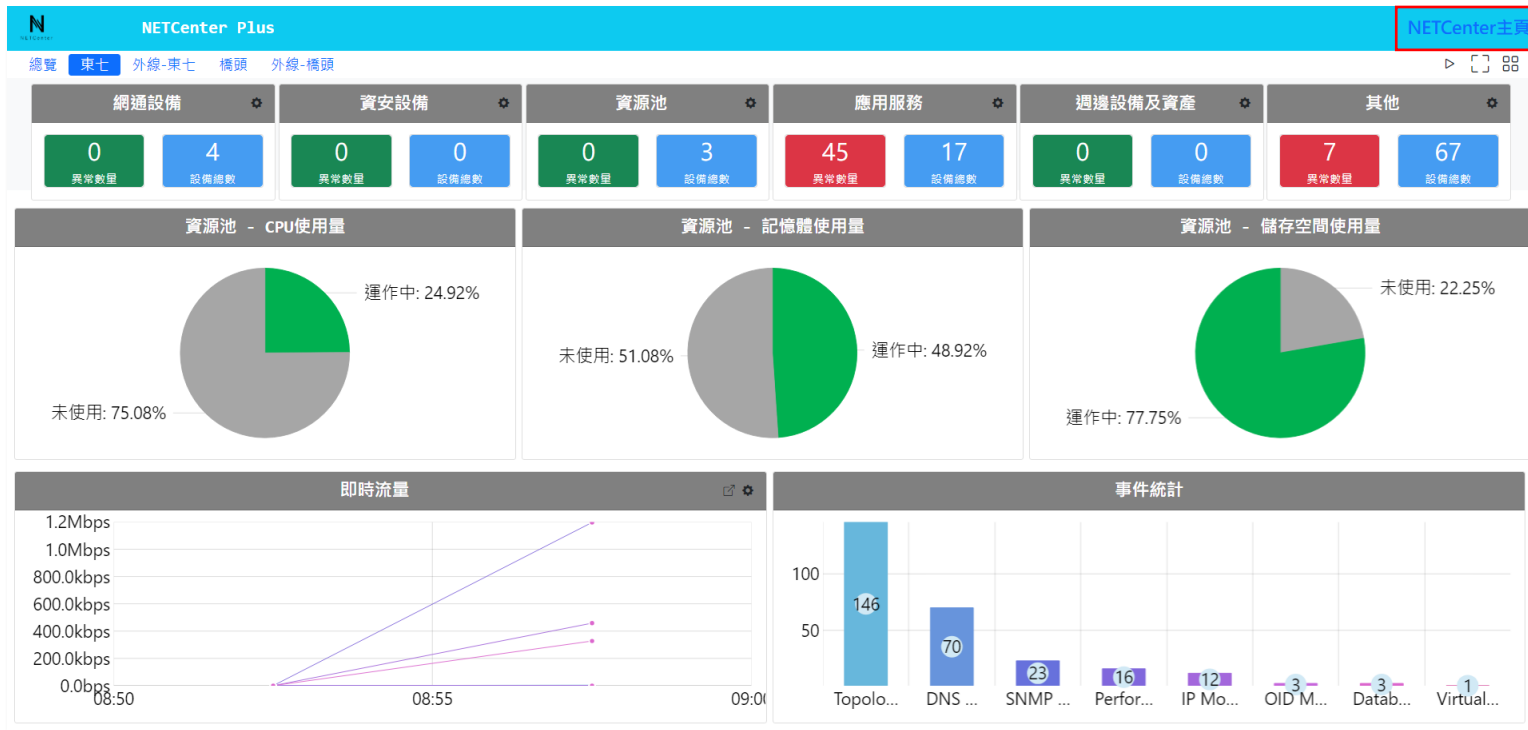


- 複数のNExpertプラットフォームを統合可能。
- メイン機能ページはインタラクティブなプレゼンテーションを提供します。
- インスタントメッセージの統計。
- リアルタイムのステータス応答により4ページの情報提供されます。
- カルーセルおよび全画面再生機能を提供します。
- 顧客はニーズに応じて選択できます。

▶ NExpert Plus統合状況室 (オプション)



Webページのヘッダーに他のシステムリンクを追加できます



- 【概要】各データセンターの状況の概要
- 【メイン機能ページ】ニーズに応じて追加できます。例え「名古屋データセンター」、「福岡データセンター」
- ページ名を変更可能、カーセル、全画面再生機能

NExpert Plus統合状況室 (オプション)



NETCenter Plus NETCenter主頁

總覽 **東七** 外線-東七 橋頭 外線-橋頭

網通設備

異常數量: 0 | 設備總數: 4

資安設備

異常數量: 0 | 設備總數: 0

資源池

異常數量: 0 | 設備總數: 3

應用服務

異常數量: 45 | 設備總數: 17

週邊設備及資產

異常數量: 0 | 設備總數: 0

其他

異常數量: 7 | 設備總數: 67

介面狀態與流量Top N

狀態	名稱	IP地址	介面	介面流量(TX)	介面流量(RX)
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa16	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa11	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa2	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa14	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Nu0	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa7	0.01%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa21	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa16	0%	0%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa12	0.3%	0.22%
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	Fa5	0.1%	0.01%

設備狀態與效能Top N

狀態	名稱	IP地址	CPU	記憶體
●	3F_CE500-3	10.1.81.253	46%	0%
●	2F_2960S-1	10.1.21.251	20%	36%

異常訊息

名稱	IP Address	事件	紀錄時間
WIN-T2E8FRNHLV2 xxx	172.25.10.220	使用單位: Other 事件類型: Device Status 設備名稱: WIN-T2E8FRNHLV2 發生時間: 自2023-10-20 10:17持續至今, 已持續05:08:08 IP位址: 172.25.10.220 訊息元件: [Microsoft Windows Server 2016 Standard] 訊息: 設備WIN-T2E8FRNHLV2失去連線	2023/10/20 15:25:08

異常イベントをポップアップウィンドウに表示し、Scroll bar機能を提供します。

▶ NExpert Plus統合状況室 (オプション)



NETCenter Plus NETCenter主頁

總覽 **東七** 外線-東七 橋頭 外線-橋頭

網通設備	資安設備	資源池	應用服務	週邊設備及資產	其他
0 異常數目 / 4 設備總數	0 異常數目 / 0 設備總數	0 異常數目 / 3 設備總數	45 異常數目 / 17 設備總數	0 異常數目 / 0 設備總數	7 異常數目 / 67 設備總數

應用服務

狀態	群組名稱	服務名稱	IP or Domain	類型	Port	回應時間
●	測試	測試Ping	10.153.48	ICMP	-	0
●	測試	168x	168.95.1.2	ICMP	-	-1
●	測試	testewfew	8.8.81.0	ICMP	-	-1
●	NC GW	GW-1	172.25.10.254	ICMP	-	1
●	test	49(事件太多先關)	172.25.10.49	ICMP	-	0
●	test	219-long	2001:B030:800F::1	ICMP	-	0
●	測試2	測試Ping2	8.8.8.8	ICMP	-	0
●	測試2	213	172.25.10.213	ICMP	-	0
●	測試2	測試Ping	172.25.10.207	ICMP	-	0
●	test12345	test	8.8.8.8	ICMP	-	0

異常訊息

名稱	IP Address	事件	時間
46 PING	172.25.9.23	斷線ping不到	2024/03/05 08:56:33
45 yytt			2024/03/05 08:56:33
39 168x			2024/03/05 08:56:33
eb194			2024/03/05 08:56:17
fdc128 2960X		事件類型: Memory Performance 設備名稱: 5F_2960-24PoE-2 發生時間: 自2024-02-29 13:11持續至今, 已持續116:02:04 IP位址: 10.1.51.245	2024/03/05 08:56:13
d4fd04 2960x		訊息元件: 記憶體 訊息: 記憶體平均使用量68.51%, 已超過監控平均值66.0%	2024/03/05 08:56:12
664c72 2960X			2024/03/05 08:56:10
64690			2024/03/05 08:56:10
5c523760-107b-46cc-888f-007469f2eaf2 7F_DMZ1-2960X.syscom	172.16.80.251	Node Down	2024/03/05 08:56:10
66ade1d7-e746-46a5-bc99-0d235fbbcbf0 5F_CE500-5	10.1.51.244	Node Down	2024/03/05 08:56:10

Details

使用單位: SYSCOM-5F
事件類型: Memory Performance
設備名稱: 5F_2960-24PoE-2
發生時間: 自2024-02-29 13:11持續至今, 已持續116:02:04
IP位址: 10.1.51.245
訊息元件: 記憶體
訊息: 記憶體平均使用量68.51%, 已超過監控平均值66.0%

Close

- **アプリケーションサービス** - ネットワークデバイスインターフェイストラフィックのTXおよびRX使用率のランキング。
- **異常メッセージ** - 「Detail」ボタンをクリックしてポップアップウィンドウに詳細な障害メッセージが表示されます。

NExpert Plus統合状況室 (オプション)



NETCenter Plus

NETCenter主頁

總覽 東七 外線-東七 橋頭 外線-橋頭

網通設備

異常數目: 0, 設備總數: 4

資安設備

異常數目: 0, 設備總數: 0

資源池

異常數目: 0, 設備總數: 3

應用服務

異常數目: 45, 設備總數: 17

週邊設備及資產

異常數目: 0, 設備總數: 0

其他

異常數目: 7, 設備總數: 67

虛擬機狀態與效能Top N

狀態	名稱	IP地址	CPU	記憶體	儲存容量
●	BIG-IP VE 13.1.3.3.0.0.6_Louis	172.25.10.145	14.5%	5.98%	3.03%
●	PI3.7				
●	SVN server_172	172.16.220.172			
●	NETCenter-172.25.10.207-RHEL 7 包版測 試%2fsaka		0%	0.99%	0%
●	NETCenter-172.25.10.219-2		0%	0%	0%
●	IAN NETCenter-172.25.10.49%2ffest		4.75%	8%	0%
●	Dbmaker-3-172.25.10.182		0.5%	2.99%	0%
●	Dbmaker-4-172.25.10.183		100%	5.99%	0%
●	Aruba_MM1_8.10.0.6-wayne	172.25.10.81	25%	5.99%	18.55%
●	NETCenter- 172.25.10.185%2fdbmaker_wen	172.25.10.185	3.5%	4.99%	20.72%

儲存空間

名稱	使用量(藍色:VN容量, 灰色:檔案容量, 橘色:可用空間)
datastore-18	7145.92GB / 2790.12GB
datastore-115	3708.69GB / 1639.48GB
datastore-11	4286.9GB / 5522.75GB

顯示資料最大筆數 (非輪播模式)

15 rows

儲存 取消

- **ネットコムデバイス** – ネットワークデバイスインターフェーストラフィックのTXおよびRX使用率ランキング。
- **コアネットワークデバイス** – ネットワークデバイスのCPUおよびメモリ使用率ランキング。