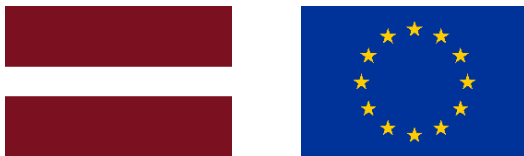


オープンソースの サーバーネットワーク監視ソフト NETXMS VER6.2.5 (紹介) 資料

Windows / Linux 環境へインストール可能なオープンソースのサーバーネットワーク監視ソフト
Windowsバイナリのインストーラーは250 IPアドレスまで監視可能(フリー版)
有償版(無制限版)は <https://netxms.com/pricing/> を参照



開発元はEU加盟国ラトビア Raden Solutions、SIA
欧州委員会での製品紹介

<https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/fosseps/solution/netxms>

フリー版、オープンソース版を検証・開発環境でお試し下さい！

本資料の無断での複写・複製・転載・配布は禁止致します。

2026/10/12

株式会社すみれ情報システム

NETXMSの便利な機能

機能検証時の画面を貼り付けました。
NetXMS専用コンソールとWebサーバへアクセスした<https://> の画面が混在しています。
応用機能は未検証ですが、興味を持って頂けそうな機能画面を未検証として掲載。

MACアドレス変更時、重複時のWarningアラート

The screenshot shows the NETXMS web interface. The left sidebar has a tree view with 'Infrastructure' selected, containing 'Infrastructure Services', 'Network', 'Assets', and 'Templates'. Under 'Infrastructure Services', 'server' is selected, showing 'eth0' and 'lo'. The main panel is titled 'Warning' and shows a table of alerts.

Severity	State	Source	Zone	Message	Count	Comments	Helpdesk ID	Ack/Resolve By	Created	Last
Warning	Outstanding	server	Default	MAC address for interface eth0 changed from EA:A3:37:75:FE:EB to 12:EB:55:7D:9B:CA	1				01.10.2026 00:50:30	01.10.2026 00:50:30
Normal	Outstanding	server	Default	IP address 172.18.0.6/16 deleted from interface "eth0"	1				01.10.2026 00:50:30	01.10.2026 00:50:30

端末変更？インターフェース変更？仮想インターフェース変更？拡張Wi-Fiのブリッジ変更？
上記はDocker環境でIPを変更時に、EA-A3-37(ローカル)が12-EB-55(ローカル)へ切り替わりました。
仮想環境のMACアドレスの動きを観察されたい方にお薦め。Alarm管理は、確認済みとするとフラグ解消、IPを変更した時、新MACアドレスへ切り替わったなど観察しノウハウを得られます。コメントはメモ書きに便利です。
参考:MACベンダー 検索くん 仮想環境のローカルMACの確認に便利
http://mobile.shinsv.mydns.jp/tech/mac_address/

The screenshot shows the NETXMS web interface for IP address 192.168.112.80. The main panel shows a table of alerts.

Severity	State	Source	Zone	Message
Major	Outstanding	192.168.112.80	Default	Duplicate MAC address found (F0:F8:4A:B4:3F:3E on 192.168.112.252/unknown, 192.168.112.80/unknown)
Warning	Outstanding	192.168.112.80	Default	MAC address for interface unknown changed from 00:00:00:00:00:00 to F0:F8:4A:B4:3F:3E

重複MACアドレス検知
252はAPRESIA Switch

マネジメントスイッチポートの意図しないUP

Infrastructure Services

APRESIA-SW-1F(252)

1/1

1/10

1/2

1/3

1/4

1/5

1/6

1/7

1/8

1/9

802.1Q Encapsulation Tag

System

Filter is empty

Severity	State	Source	Zone	Message	Count	Comments
Critical	Resolved	APRESIA-SW-1F(252)	Default	Node down	2	
Major	Outstanding	APRESIA-SW-1F(252)	Default	Interface "1/5" unexpectedly changed state to UP (IP Addr: UNSPEC/0, IfIndex: 5, Speed: 100 Mbps)	1	

Set Interface Expected State

New expected state for selected interface(s):

UP

UP

DOWN

IGNORE

OK

APRESIA-SW-1F(252)

1/1

1/10

1/2

1/3

1/4

1/5

1/6

1/7

1/8

1/9

802.1Q Encapsulation Tag

System

Severity	State	Source	Zone	Message	Count	Comments
Critical	Resolved	APRESIA-SW-1F(252)	Default	Node down	2	

ダウソソしていたポートがアップに变化
島ハブがアンマネージで上位がSNMP管
理可能な場合に最適

IPv6 観察(よく分らない IPv6 をとりあえず観察)

[illegible]

NETXMS Agentが稼働するノード(システム情報)

NetXMS Management Client - admin@192.168.112.40



192.168.112.40admin@192.168.112.40

InfrastructureNetworkAssetsTemplatesDashboardsGraphsMapsAlarmsIncidentsPinboard

Network

Entire Network

Default

192.168.112.0/24

APRESIA-SW-1F(252)

MINT68

TEST40

240d:1a:ab4:9400::/64

MINT68

eth0

lo

192.168.112.0/24Critical

OverviewAlarmsAddress mapData CollectionThresholdsAssetsNodes802.1x

ID	Name	Primary IP	Rack	Platform	Agent Version	Sys Description
184	APRESIA-SW-1F(252)	192.168.112.252				APLGM110GTSS Gigabit Ethernet Switch
180	MINT68	192.168.112.68		Linux-x86_64	6.2.5	Linux sumire-Virtual-Machine 5.15.0-191-generic #201-Ubuntu SMP Fri Aug 7 18:39:04 UTC 2026 x86_64
100	TEST40			windows-x64	6.2.5	Windows TEST40 10.0.20348 Windows Server 2022 Build 20348 AMD-64

不要アプリ削除、バージョンチェック

NetXMS Management Client - admin@127.0.0.1

SVNAME admin@127.0.0.1

Infrastructure SUMIRE19 Normal

Filter: Filter is empty

Overview Alarms Data Collection Performance Interfaces Hardware Inventory Software Inventory Services Processes

Name	Version	User	Vendor
Xbox	2605.1001.14.0	SUMIRE19¥Administrator	
Xbox Game Bar Plugin	1.54.4001.0	SUMIRE19¥Administrator	
Xbox Game Bar Plugin	1.54.4001.0	SUMIRE19¥test	
Xbox Game UI	1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥Administrator	
Xbox Game UI	1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥test	
Xbox TCUI	1.24.10001.0	SUMIRE19¥Administrator	
アカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
アカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
アプリ リゾルバー	10.0.19640.1000	SUMIRE19¥Administrator	
アプリ リゾルバー	10.0.19640.1000	SUMIRE19¥test	
エクスプローラー	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
エクスプローラー	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
キャプティブ ポータル フロー	10.0.26569.1000	SUMIRE19¥Administrator	
キャプティブ ポータル フロー	10.0.26569.1000	SUMIRE19¥test	
クリックで実行	1000.26100.9549.0	SUMIRE19¥test	
スタート	10.0.26100.4768	SUMIRE19¥Administrator	
スタート	10.0.26100.4768	SUMIRE19¥test	
テスト	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
テスト	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
デスクトップ アプリ Web ビューアー	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
デスクトップ アプリ Web ビューアー	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
デバイスの安全な取り外し	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
デバイスの安全な取り外し	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
ネットワーク接続フロー	10.0.26569.1000	SUMIRE19¥Administrator	
ネットワーク接続フロー	10.0.26569.1000	SUMIRE19¥test	
フォルダー追加提案ダイアログ	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
フォルダー追加提案ダイアログ	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	
メールとアカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	
メールとアカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test	

Export selection to CSV...

Uninstall

右クリックからUninstallを実行
Processの停止、Serviceの停止、開始などAgent経由で操作可能

SVNAME admin@127.0.0.1

Hardware Inventory Services Processes

Export all to CSV...

Version	User	Vendor
2605.1001.14.0	SUMIRE19¥Administrator	
1.54.4001.0	SUMIRE19¥Administrator	
1.54.4001.0	SUMIRE19¥test	
1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥Administrator	
1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥test	
1.24.10001.0	SUMIRE19¥Administrator	
10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator	

アカウント毎に自動インストールされる不要ソフト、バージョン確認や、
Software の右クリックから
Uninstallを実行可能

Windows導入済みアプリをCSVでチェック(一覧、バージョン、導入日)

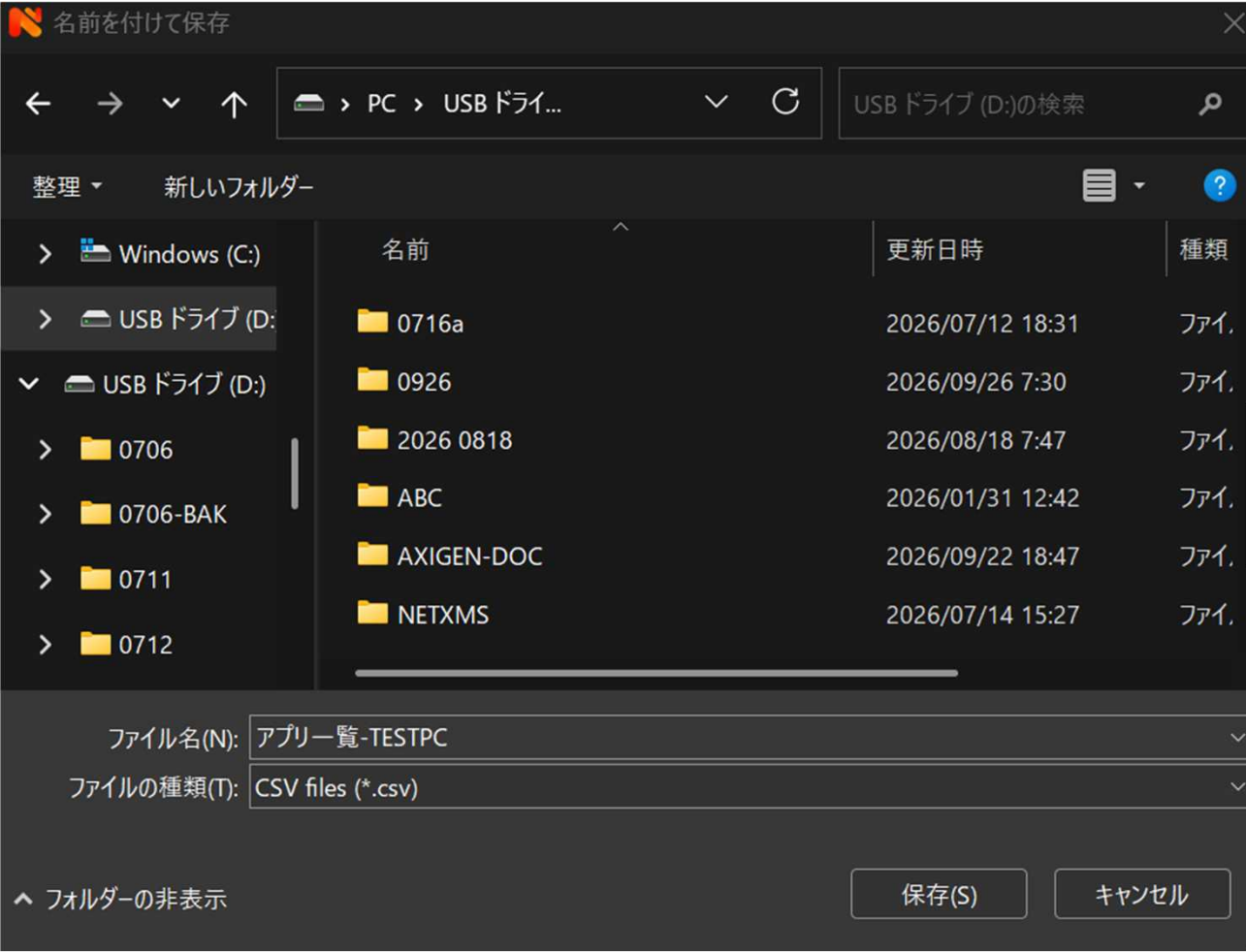
	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Version	User	Vendor	Install Date	Descriptic	URL
2		10.0.19640.1000	SUMIRE19¥Administrator				
3		10.0.19640.1000	SUMIRE19¥test				
4	AddressBook	unset					
5	Amazon Corretto (x64)	25.0.4.8		Amazon	2026.09.05		
6	AN-ManagerStation	unset		APRESIA Systems, Ltd.			
7	AppUp.IntelGraphicsExp	1.100.5688.0					
8	AsyncTextService	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator				
9	AsyncTextService	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test				
10	Brave	154.1.96.59		Brave 開発者	2026.09.26		
11	CapturePicker	10.0.19580.1000	SUMIRE19¥Administrator				
12	CapturePicker	10.0.19580.1000	SUMIRE19¥test				
13	Clipchamp.Clipchamp	4.6.10320.0					
14	Connection Manager	unset					
15	Copilot	154.0.4258.37		Microsoft Corporation	2026.09.26		
16	Copilot	152.0.4191.42	SUMIRE19¥Administrator				
17	Copilot	154.0.4258.37	SUMIRE19¥test				
18	DiagnosticsHub_Collecti	18.5.37003		Microsoft Corporation	2026.07.22		

584	フォルダー追加提案ダイアログ	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test
585	メールとアカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥Administrator
586	メールとアカウント	10.0.26100.1	SUMIRE19¥test
587	割り当てられたアクセス	1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥Administrator
588	割り当てられたアクセス	1000.25128.1000.0	SUMIRE19¥test
589	印刷キュー	1.0.2.0	SUMIRE19¥Administrator
590	印刷キュー	1.0.2.0	SUMIRE19¥test
591	日本語 ローカル エクスペ	26100.174.273.0	SUMIRE19¥test
592	職場または学校アカウント	1000.19580.1000.2	SUMIRE19¥Administrator
593	職場または学校アカウント	1000.19580.1000.2	SUMIRE19¥test
594	視線制御	10.0.26100.9549	SUMIRE19¥test
595	設定	10.0.8.1000	SUMIRE19¥Administrator
596	設定	10.0.8.1000	SUMIRE19¥test
597	資格情報ダイアログ	10.0.19595.1001	SUMIRE19¥Administrator
598	資格情報ダイアログ	10.0.19595.1001	SUMIRE19¥test

Administratorとtestだけで
598個のアプリ

不具合前後に更新、インストールされたアプリを調査

同一PC上のアカウントにおいて、アプリのバージョン違い(ログイン、アウト大丈夫?)、PC1台に600アプリの存在(管理者・ユーザ)はシステム管理者様が大変と
言えないでしょうか？



アドレス一覧

NetXMS Management Client - admin@192.168.112.40



192.168.112.40 admin@192.168.112.40 ? i

Infrastructure

Network

Assets

Templates

Dashboards

Graphs

Maps

Alarms

Incidents

Pinboard

Network

Filter: Filter is empty

Entire Network

Default

192.168.112.0/24

APRESIA-SW-1F(252)

MINT68

TEST40

240d:1a:ab4:9400::/64

192.168.112.0/24 Critical Tools Logs

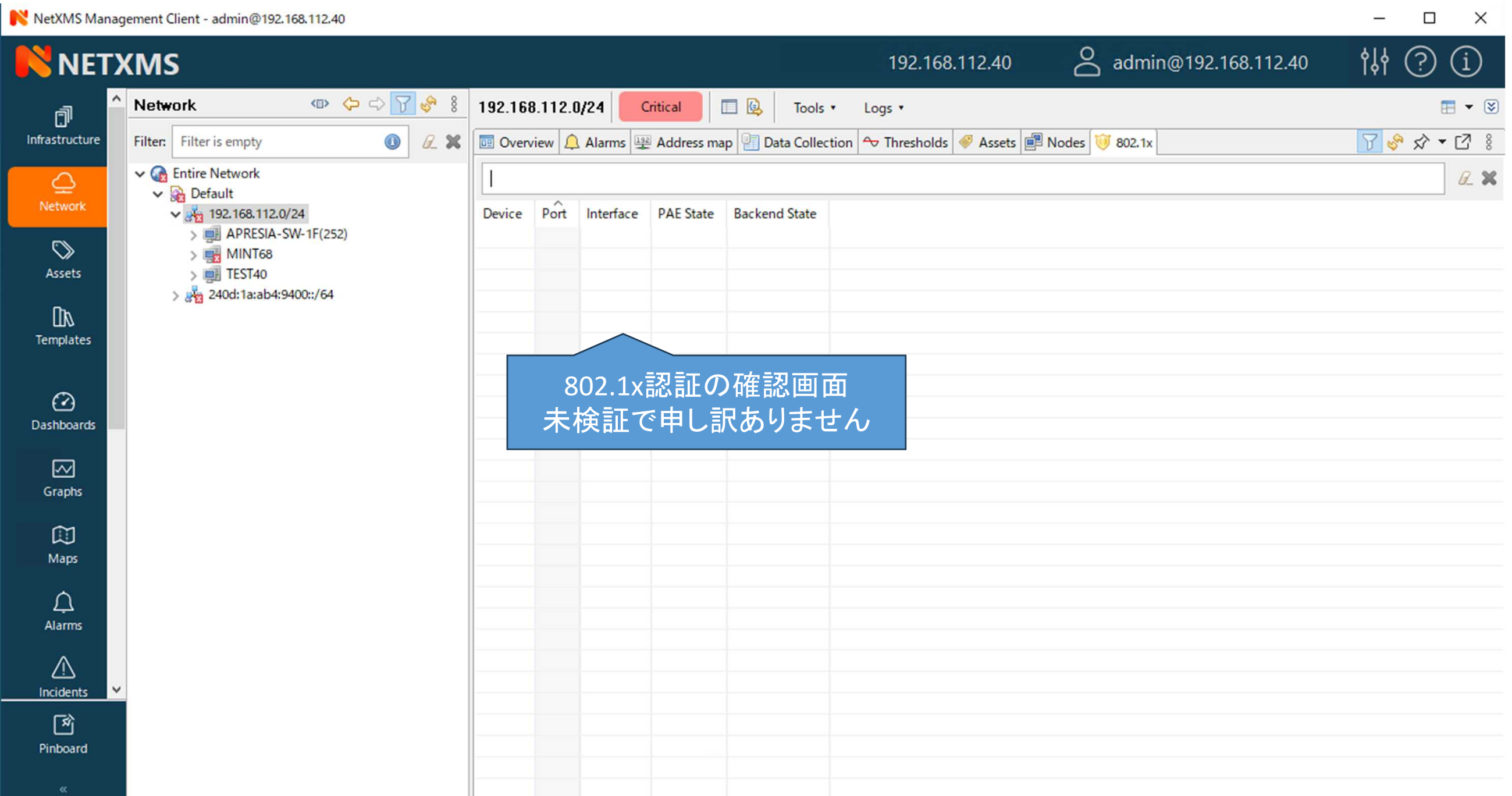
Overview Alarms Address map Data Collection Thresholds Assets Nodes 802.1x

.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.10
.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.23	.24	.25	.26
.32	.33	.34	.35	.36	.37	.38	.39	.40	.41	.42
.48	.49	.50	.51	.52	.53	.54	.55	.56	.57	.58
.64	.65	.66	.67	.68	.69	.70	.71	.72	.73	.74
.80	.81	.82	.83	.84	.85	.86	.87	.88	.89	.90
.96	.97	.98	.99	.100	.101	.102	.103	.104	.105	.106
.112	.113	.114	.115	.116	.117	.118	.119	.120	.121	.122
.128	.129	.130	.131	.132	.133	.134	.135	.136	.137	.138
.144	.145	.146	.147	.148	.149	.150	.151	.152	.153	.154
.160	.161	.162	.163	.164	.165	.166	.167	.168	.169	.170
.176	.177	.178	.179	.180	.181	.182	.183	.184	.185	.186
.192	.193	.194	.195	.196	.197	.198	.199	.200	.201	.202
.208	.209	.210	.211	.212	.213	.214	.215	.216	.217	.218
.224	.225	.226	.227	.228	.229	.230	.231	.232	.233	.234
.240	.241	.242	.243	.244	.245	.246	.247	.248	.249	.250

空IPの調査、確認に便利
オートディスカバリは複数
の近接情報から可能
192.168.112.x

.235	.236	.237	.238	.239
.251	.252	.253	.254	.255

802.1x 認証ポ-トステ-タス(未検証)



スクリプト機能、AI機能など(未検証)

スクリプト機能

<https://netxms.org/documentation/adminguide/scripting.html>

Filtering

Above object tree there is filter field that allows to filter objects in the object tree. Filter supports a number of prefix characters that define how search is performed:

Prefix	Status
>	Search by IP address part
^	Search by exact IP address
#	Search by object ID
/	Search by comment
@	Search by zone ID

監視対象・結果を独自スクリプトでフィルタリングし
開発可能、Zoneはネットワーク全体や監視対象のかたまり

openai、anthropic、ローカルAIのollamaを利用可能です。
新規MACアドレス、プロセス名などのチェックなど可能とならない
か模索中です。

模索中のチャットイメージ(未検証)
先週金曜の夜中に起動したPCのIPアドレスは？
月曜9時にトラフィックが上がるサーバーセグメントのポートは？
ディスクIOが100%に張り付いた仮想サーバーは？
サーバーセグメントのアップポート、新規MACアドレス発生先は？

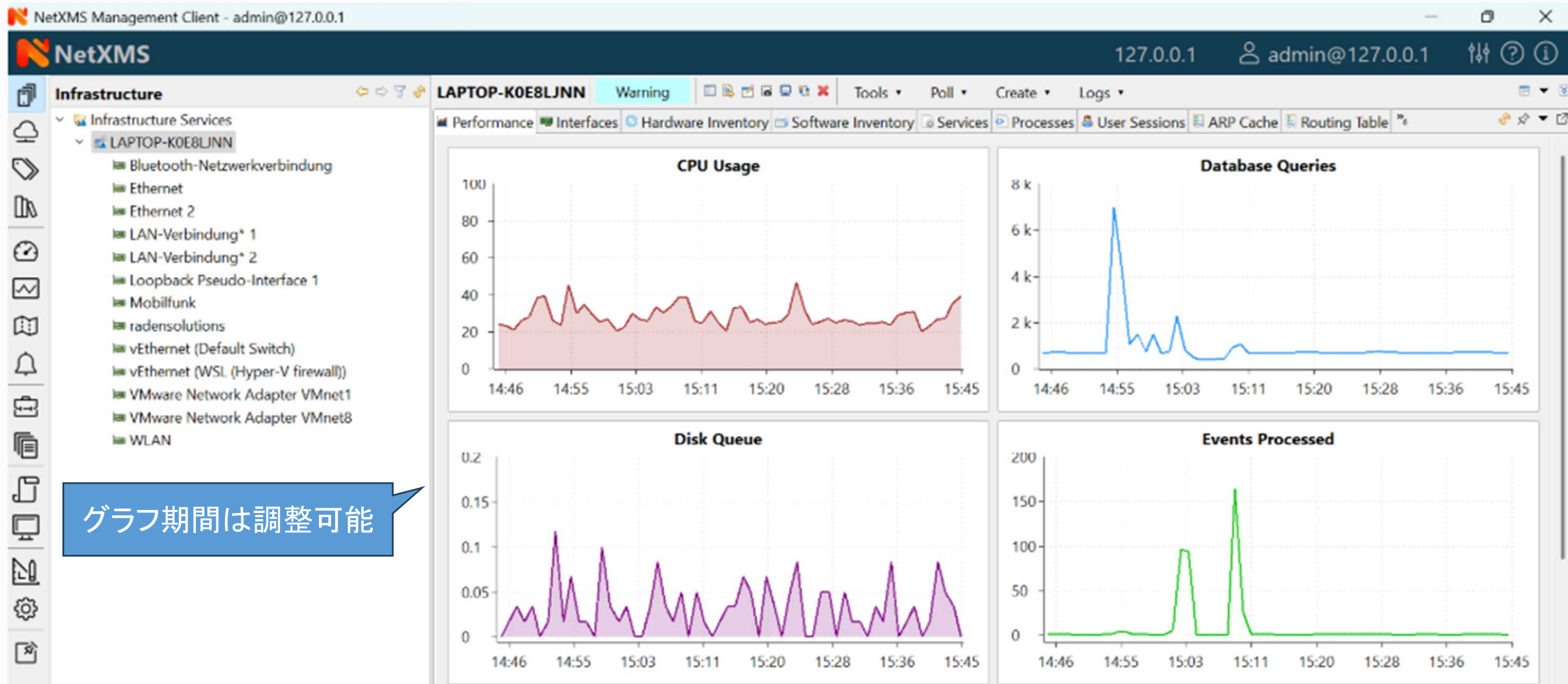
AIサポート機能(開発元ドキュメント)

<https://netxms.org/documentation/adminguide/ai.html>

冗長構成(開発元ドキュメント)

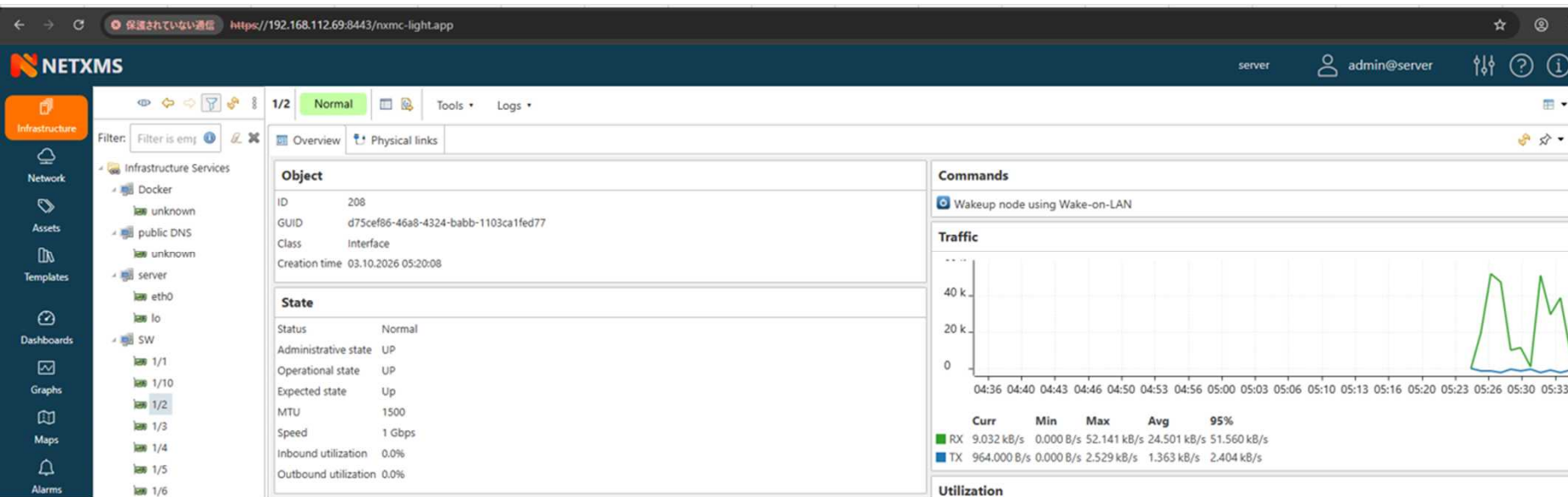
<https://netxms.org/documentation/adminguide/high-availability-setup.html>

リソースグラフ



Router's CPU usage displayed

SNMPトラフィックの設定と画面



Object Properties - SW

General

Communication

Agent

EtherNet/IP

ICMP

Modbus

MQTT

SNMP

SSH

Syslog

VNC

Web Services

SNMP

Version: 2c, UDP Port: 161, Community string: public

Authentication: NONE, Authentication password:

Encryption: NONE, Encryption password:

Proxy: None, Codepage:

☐ Prevent automatic SNMP configuration changes

☐ Use separate credentials for SNMP trap reception

ネットワークスイッチのSNMP設定を行い、DCI設定から受信、送信を選択しOK。専用コンソール以外にWebサービス経由が可能。
画面はブラウザから管理者ログインを行い、ポートを見たところ

Create Interface DCI

Data

☒ Inbound traffic (bytes) ☒ Delta value (average per second)

Description: Inbound traffic on 1/2

☒ Outbound traffic (bytes) ☒ Delta value (average per second)

Description: Outbound traffic on 1/2

☐ Inbound traffic (bits) ☒ Delta value (average per second)

Description: Inbound traffic on 1/2

☐ Outbound traffic (bits) ☒ Delta value (average per second)

Description: Outbound traffic on 1/2

☐ Inbound traffic (packets) ☒ Delta value (average per second)

Description: Inbound traffic on 1/2

☐ Outbound traffic (packets) ☒ Delta value (average per second)

Description: Outbound traffic on 1/2

☐ Input errors ☒ Delta value (average per second)

Description: Input error rate on 1/2

☐ Output errors ☒ Delta value (average per second)

Description: Output error rate on 1/2

Options

Polling interval: Default, Retention time: Use default retention time

Custom polling interval (seconds): 60, Custom retention time (days): 30

OK Cancel

SNMP Trap

NetXMS Management Client - admin@127.0.0.1

NETXMS

127.0.0.1

admin@127.0.0.1



Infrastructure

Network

Assets

Templates

Dashboards

Graphs

Maps

Infras: Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

APRESIA-SW-1F(252)

1/1
1/10
1/2
1/3
1/4
1/5
1/6
1/7
1/8
1/9

802.1Q Encapsulation 1

System

MINT68

eth0

lo

TEST40

APRESIA-SW-1F(252)

Normal

Tools Poll Create Logs

Ports Maintenance journal FDB Connection History ARP Cache Routing Table Physical links Syslog

SNMP Traps

Condition

Object

AND condition OR condition

WITHIN

APRESIA-SW-1F(252)

OR

IS

APRESIA-SW-1F(252)

Add column

Ordering

Column

Descen...

Time

Yes

Add

Remove

Time	Source IP	Object	Zone	Trap OID	Varbinds
2026.09.28 17:39...	192.168.112.252	APRESIA-SW-1F(252)	Default	1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.1	1.3.6.1.2.1.1.1 == 'APLGM110GTSS Gigabit Ethernet Switch'; 1.3.6.1.2.1.1.2 == '1.3.6.1.4.1.278.1.35.10...
2026.09.28 17:38...	192.168.112.252	APRESIA-SW-1F(252)	Default	1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.1	1.3.6.1.2.1.1.1 == 'APLGM110GTSS Gigabit Ethernet Switch'; 1.3.6.1.2.1.1.2 == '1.3.6.1.4.1.278.1.35.10...
2026.09.28 17:38...	192.168.112.252	APRESIA-SW-1F(252)	Default	1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.3	1.3.6.1.2.1.1.1 == 'APLGM110GTSS Gigabit Ethernet Switch'; 1.3.6.1.2.1.1.2 == '1.3.6.1.4.1.278.1.35.10...

ポートのアップ、ダウン
ssh,webからログイン、アウトは
SNMP Trapの受信テストに便利

Syslog

NetXMS Management Client - admin@127.0.0.1

NETXMS

Infrastructure

Network

Assets

Templates

Dashboards

Graphs

Infrastructure Services

Normal

Tools

Create

Logs

Syslogのタブをクリック

admin@127.0.0.1

Filter: Filter is enabled

Infrastructure Services
APRESIA-SW-1F(252)
MINT68
TEST40

Condition

Source

AND condition OR condition

IS

Infrastructure Services

OR

WITHIN

Infrastructure Services

Add column

Ordering

Column

Descen...

Time

Yes

Add

Remove

Time	Source	Zone	Facility	Severity	Host	Tag	Text	Process ID
2026.09.28 18:22...	APRESIA-SW-1F(252)	Default	16	6	APRESIA-SW-1F(252)	03	03:37:47 192.168.112.252 INFO: Port 2 link up, 1000Mbps FULL duplex	
2026.09.28 18:21...	APRESIA-SW-1F(252)	Default	16	6	APRESIA-SW-1F(252)	03	03:37:42 192.168.112.252 INFO: Port 2 link down	
2026.09.28 18:20...	APRESIA-SW-1F(252)	Default	16	6	APRESIA-SW-1F(252)	03	03:35:53 192.168.112.252 INFO: Successful login through Web (Username: adpro, ...	
2026.09.28 18:20...	APRESIA-SW-1F(252)	Default	16	6	APRESIA-SW-1F(252)	03	03:35:48 192.168.112.252 INFO: Logout through Web (Username: adpro, IP: 192.16...	

APRESIAのスイッチのPort2 のダウン、アップ、スイッチのWEB管理画面へのログイン、ログオフが確認できます。APRESIAスイッチのPORT番号はSNMPのifindex番号と一致している為、数万ポートの管理がそのままの番号で管理できる点が工数削減できて大変便利。円安時代に使えるNetworkスイッチとしてお薦め

Routing Table、ARP情報、FDB

NWスイッチのSNMP情報が対応していれば、FDB、MAC、Routing Tableを参照可能。画面ではキャンパスネットワークなど大規模ポート管理に最適なAPRESIAスイッチの場合

NetXMS Management Client - admin@192.168.112.40

192.168.112.40 admin@192.168.112.40

NETXMS

Infrastr

Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

- APRESIA-SW-1F(252)
- MINT68
- TEST40

APRESIA-SW-1F(252) Normal

Ports Maintenance journal FDB Connection History ARP Cache

MAC	NIC Vendor	Port	Interface	VLAN	Node	Type
F0:F8:4A:...		2	1/2	1		Dynamic
CC:1A:FA:...	zte corporation	2	1/2	1		Dynamic
A4:BB:6D:...	Dell Inc.	10	1/10	1		Dynamic
90:96:F3:3...	BUFFALO.INC	2	1/2	1		Dynamic
00:15:5D:3...	Microsoft Corporation	9	1/9	1	TEST40	Dynamic
00:15:5D:3...	Microsoft Corporation	9	1/9	1		Dynamic

FDB

APRESIA-SW-1F(252) Normal

FDB Connection History ARP Cache Routing Table Physical links

Destination	Next hop	Interface	Type	Metric	Protocol
192.168.112.0/24	192.168.112.252	System	3	1	Local
0.0.0.0/0	192.168.112.1	System	4	1	Network Management

経路情報

NetXMS Management Client - admin@192.168.112.40

192.168.112.40 admin@192.168.112.40

NETXMS

Infrastr

Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

- APRESIA-SW-1F(252)
- MINT68
- TEST40

APRESIA-SW-1F(252) Normal

FDB Connection History ARP Cache Routing Table Physical links

IP Address	MAC Address	NIC Vendor	Interface	Node
192.168.112.255	FF:FF:FF:...		System	
192.168.112.252	00:40:66:...	APRESIA Systems Ltd	System	APRESIA-SW-1F(252)
192.168.112.40	00:15:5D:...	Microsoft Corporation	System	TEST40
192.168.112.5	90:96:F3:3...	BUFFALO.INC	System	
192.168.112.0	FF:FF:FF:...		System	

ARP

MAP(自動作成、背景＋ステータスの手動作成)

NetXMS Management Client - admin@192.168.56.101

NetXMS 192.168.56.101 admin@192.168.56.101

Maps

- Network Maps
 - LAN2 (LAN2)
 - ODFP (OSFP)
 - OSPF
 - OSPF

OSPF Normal Poll Logs

Object		Polls	Comments
ID	959	Map update	16:05:27
GUID	aa62a4c9-52e0-4d2e-8e72-c624f9dce61f		
Class	NetworkMap		
Creation time	08.11.2024 01:45:05		
Map type	OSPF topology		
Map type			

Map

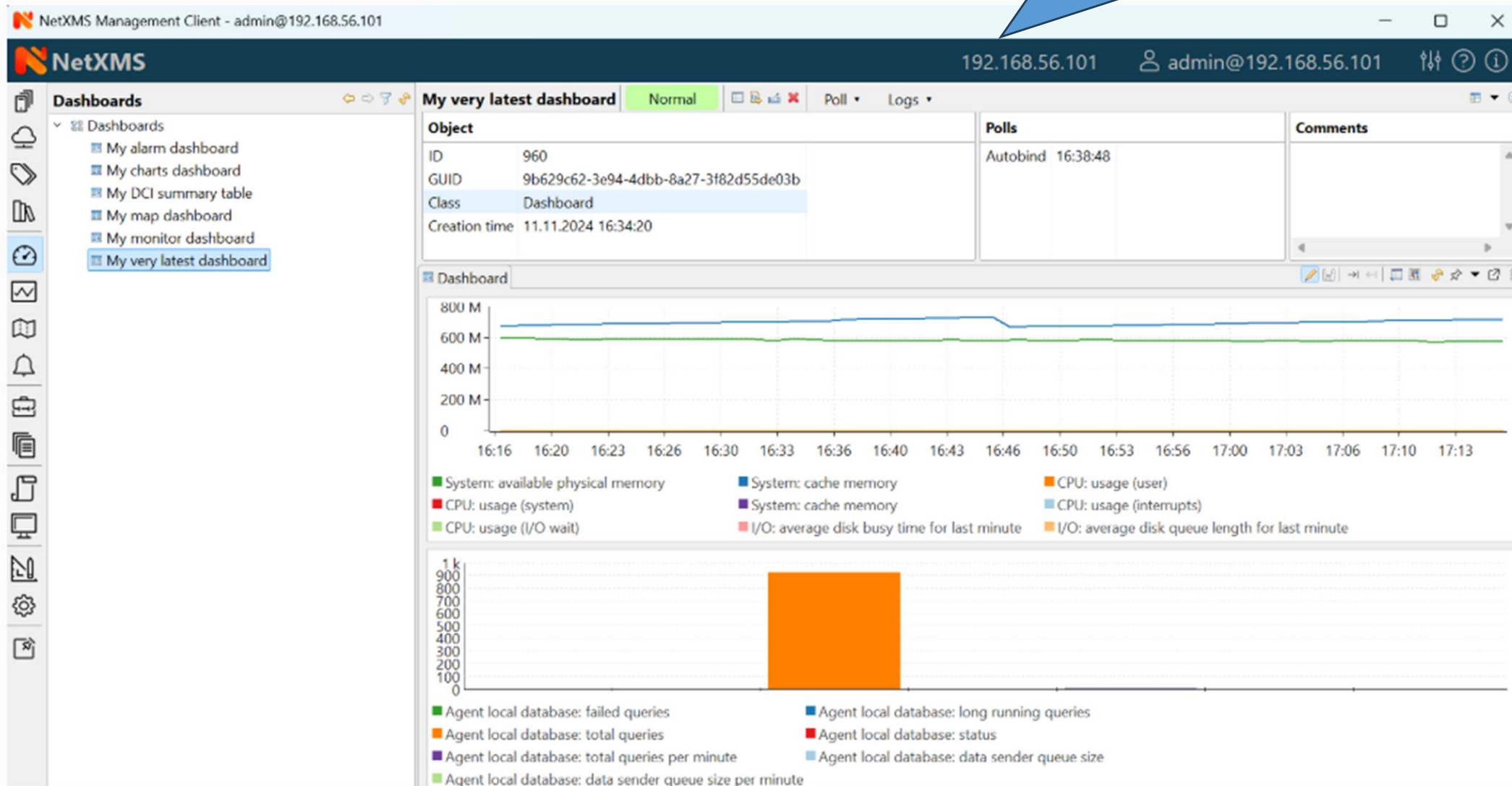
OSPF、SNMP情報からマップを自動作成
画面は開発元から

Automatically built network map based on OSPF topology

ダッシュボード1

Dashboards

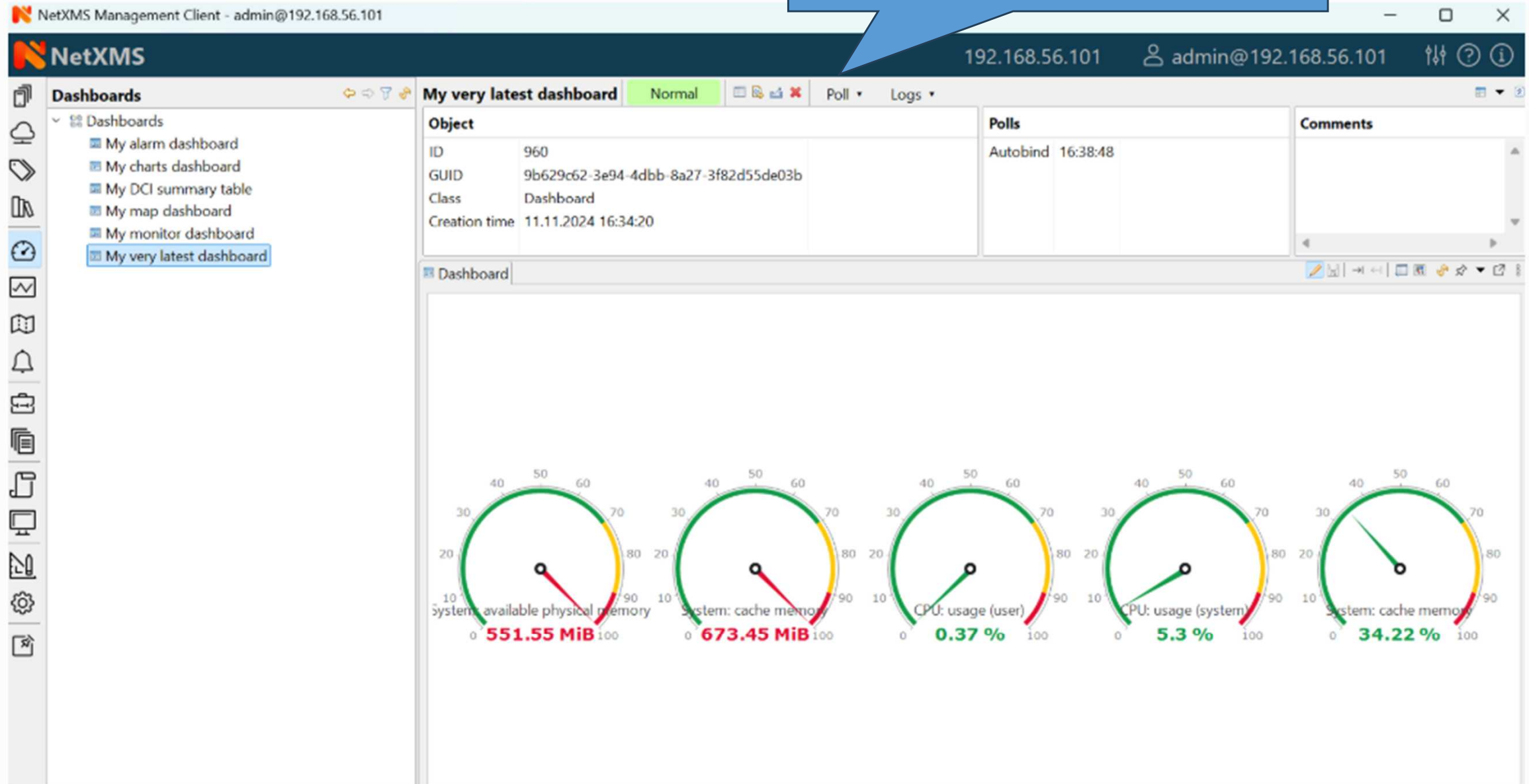
監視結果のポイントをグラフやステータス一覧など様々な表現可能画面は開発元から



Dashboard showing system and agent DCI readings.

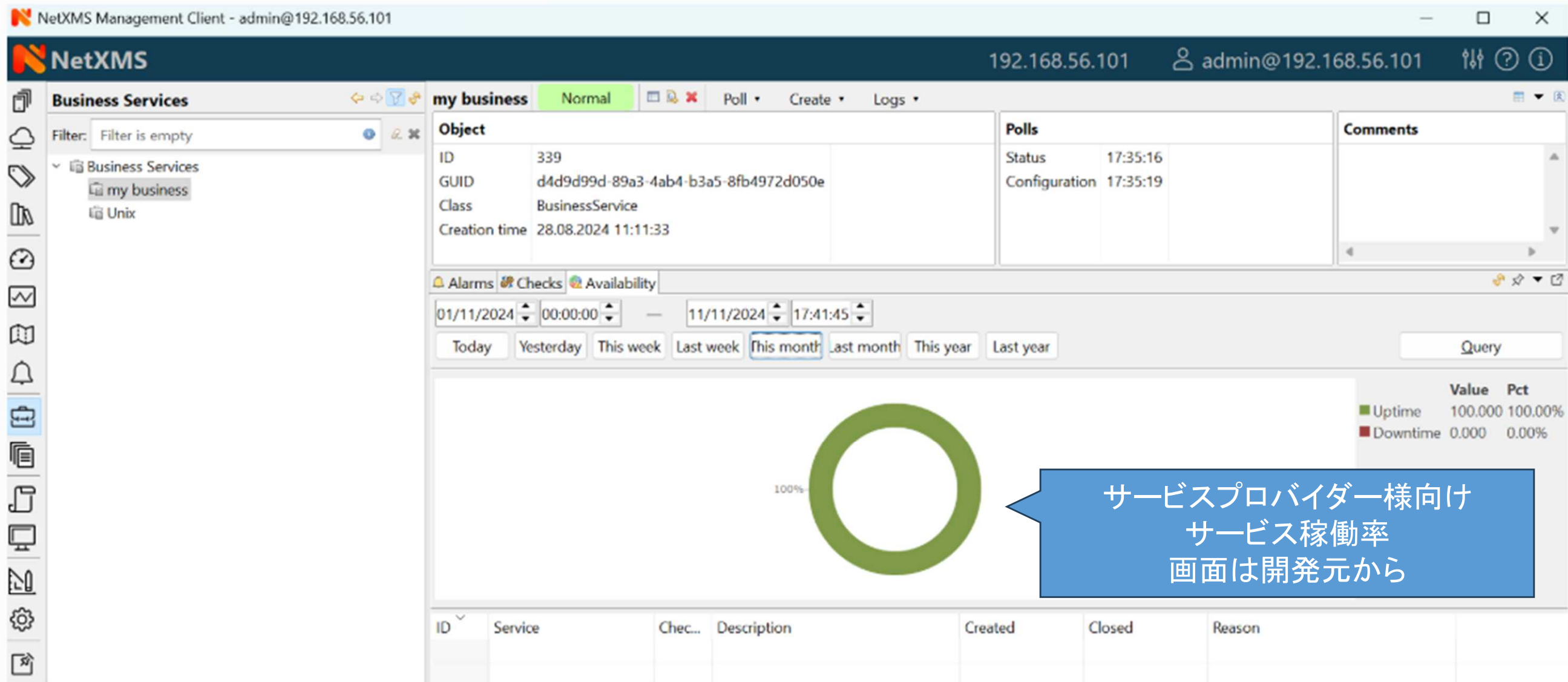
ダッシュボード2

監視結果のポイントをグラフやステータス一覧など様々に表現可能
画面は開発元から



Dashboards perspective

サービスプロバイダ用、サービス監視



Availability chart and uptime percentage for a system.

検証・開発用Linuxマシンのサービスやプロセスの観察

Infrastructure

sumire-Virtual-Machine

Normal

ToolsPollCreateLogs

Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

- sumire-Virtual-Machine
 - eth0
 - lo

OverviewAlarmsData CollectionPerformanceInterfacesHardware InventorySoftware InventoryServicesProcessesUser SessionsMaintenance journal

Filter is empty

PID	Name	User	Threads	Handles	VM Size	RSS	CPU %	Memory %	Page faults	System time	User time	Command line
1346	(sd-pam)	sumire	1	7	22.49 MiB	3.62 MiB	0.00	0.04	51	0	0	(sd-pam)
610	accounts-daemon	root	4	8	307 MiB	7.91 MiB	0.00	0.09	1054	220	230	/usr/libexec/accounts-daemon
1794	agent	sumire	4	7	304.03 MiB	6.64 MiB	0.00	0.08	383	0	0	/usr/libexec/geoclue-2.0/demos/agent
873	agetty	root	1	4	9.54 MiB	2.02 MiB	0.00	0.02	583	0	0	/sbin/agetty -o -p -- \u --noclear - linux
2080	applet.py	sumire	1	9	62.98 MiB	36.34 MiB	0.00	0.45	4934	20	120	/usr/bin/python3 /usr/share/system-config-printer/applet.py
1565	at-spi-bus-laun	sumire	5	11	374.13 MiB	8.1 MiB	0.00	0.10	510	0	0	/usr/libexec/at-spi-bus-launcher --launch-immediately
1612	at-spi2-registr	sumire	4	9	230.62 MiB	7.61 MiB	0.00	0.09	434	10	20	/usr/libexec/at-spi2-registryd --use-gnome-session
612	avahi-daemon	avahi	1	17	8.43 MiB	4.32 MiB	0.00	0.05	790	370	420	avahi-daemon: running [sumire-Virtual-Machine.local]
670	avahi-daemon	avahi	1	6	8.25 MiB	1.41 MiB	0.00	0.01	36	0	0	avahi-daemon: chroot helper
2232	bash	sumire	1	4	11.82 MiB	5.61 MiB	0.00	0.07	1114	0	40	-bash
2244	bash	root	1	4	12.27 MiB	6 MiB	0.00	0.07	51201	780	910	-bash
1808	blueman-applet	sumire	6	18	541.81 MiB	55.42 MiB	0.00	0.69	6563	70	320	/usr/bin/python3 /usr/bin/blueman-applet
451	card1-crtc0	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
1724	cinnamon	sumire	33	29	5.42 GiB	244.54 MiB	0.30	3.07	90401	4010	97010	cinnamon --replace
1801	cinnamon-killer	sumire	6	15	460.67 MiB	43.35 MiB	0.00	0.54	4849	20	120	cinnamon-killer-daemon
1692	cinnamon-launch	sumire	8	13	606.47 MiB	45.62 MiB	0.00	0.57	6321	690	180	cinnamon-launcher
3360	cinnamon-screen	sumire	6	20	795.22 MiB	73.26 MiB	0.00	0.92	16118	230	1850	cinnamon-screensaver
1384	cinnamon-sessio	sumire	5	37	538.62 MiB	14.61 MiB	0.00	0.18	7968	130	150	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/cinnamon-session-binary --session cinnamon
1666	colord	colord	4	16	313.58 MiB	14.47 MiB	0.00	0.18	2253	20	100	/usr/libexec/colord
21	cpuhp/0	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
40	cpuhp/1	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
22	cpuhp/2	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
46	cpuhp/3	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
28	cpuhp/4	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
52	cpuhp/5	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
34	cpuhp/6	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
58	cpuhp/7	root	1	0	0B	0B	0.00	0.00	0	0	0	
614	cron	root	1	5	10.24 MiB	3.1 MiB	0.00	0.03	958	40	10	/usr/sbin/cron -f -P
3374	cs-backup-locke	sumire	6	13	441.06 MiB	27.94 MiB	0.00	0.35	2618	20	60	/usr/libexec/cinnamon-screensaver/cs-backup-locker --xid 62914638 --term 1 --session 7

プロセスのリソース、
実行パス、実行
ユーザー
昇順、降順ソート

サービス名で
フィルタ
画面で netxms

Infrastructure

sumire-Virtual-Machine

Normal

ToolsPollCreateLogs

Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

- sumire-Virtual-Machine
 - eth0
 - lo

OverviewAlarmsData CollectionPerformanceInterfacesHardware InventorySoftware InventoryServicesProcessesUser SessionsMaintenance journal

netxms

Name	Display name	State	PID	Type	Startup	Run as	Command line
netxms-agent	NetXMS agent	Running	822	Own	Auto	root	/usr/bin/nxagentd
netxms-server	NetXMS core server	Running	823	Own	Auto	root	/usr/bin/netxmsd
netxmsd	NetXMS core server	Running	823	Own	Unknown	root	/usr/bin/netxmsd
nxagentd	NetXMS agent	Running	822	Own	Unknown	root	/usr/bin/nxagentd

ユーザーセッション情報

Infrastructure

Filter: Filter is empty

Infrastructure Services

sumire-Virtual-Machine

eth0

lo

sumire-Virtual-Machine

Normal

Tools

Poll

Create

Logs

Overview

Alarms

Data Collection

Performance

Interfaces

Hardware Inventory

Software Inventory

Services

Processes

User Sessions

Maintenance journal

ID	User	Terminal	State	Client name	Client address	Display	Login timestamp	Idle time	Agent type	Agent PID	
1384	sumire	tty7	Active	:0			04.10.2026 14:17:46	13977	none		
2222	sumire	pts/0	Active	192.168.112.11	192.168.112.11		04.10.2026 14:25:47	336	none		
2242	sumire	pts/1	Active	192.168.112.11	192.168.112.11		04.10.2026 14:25:54	336	none		

ログインユーザー
の確認

検証・開発環境のLinuxソフトウェア・バージョン一覧

Infrastructure

sumire-Virtual-Machine

Normal

Tools

Poll

Create

Logs

Filter: Filter is empty

Overview

Alarms

Data Collection

Performance

Interfaces

Hardware Inventory

Software Inventory

Services

Processes

User Sessions

Maintenance journal

Infrastructure Services

sumire-Virtual-Machine

eth0

lo

Filter is empty

Name	Version	User	Vendor	Install Date	Description	URL
7zip	23.01+dfsg-11				7-Zip file archiver with a high compression ratio	https://www.7-zip.org/
accountsservice	23.13.9-2ubuntu6.1				query and manipulate user account information	https://www.freedesktop.org/wiki/Software/AccountsService/
acl	2.3.2-1build1.1				access control list - utilities	https://savannah.nongnu.org/projects/acl/
adduser	3.137ubuntu1				add and remove users and groups	
adwaita-icon-theme	46.0-1				default icon theme of GNOME	
alsa-base	1.0.25+dfsg-0ubuntu7				ALSA driver configuration files	http://www.alsa-project.org/
alsa-topology-conf	1.2.5.1-2				ALSA topology configuration files	https://www.alsa-project.org/
alsa-ucm-conf	1.2.10-1ubuntu5.8				ALSA Use Case Manager configuration files	https://www.alsa-project.org/
alsa-utils	1.2.9-1ubuntu5				Utilities for configuring and using ALSA	https://www.alsa-project.org/
amd64-microcode	3.20251202.1ubuntu0.24.04.1				Platform firmware and microcode for AMD CPUs and SoCs	
anacron	2.3-39ubuntu2				cron-like program that doesn't go by time	http://sourceforge.net/projects/anacron/
apg	2.2.3.dfsg.1-5build3				Automated Password Generator - Standalone version	http://www.adel.nursat.kz/apg/
app-install-data	15.10build1				Ubuntu applications (data files)	
apparmor	4.0.1really4.0.1-0ubuntu0.24.04.8				user-space parser utility for AppArmor	https://apparmor.net/
appstream	1.0.2-1build6				Software component metadata management	https://www.freedesktop.org/wiki/Distributions/AppStream/
apt	2.8.3				commandline package manager	
apt-utils	2.8.3				package management related utility programs	
aptdaemon	1.1.1+bzr982-0ubuntu44				transaction based package management service	https://launchpad.net/aptdaemon
aptdaemon-data	1.1.1+bzr982-0ubuntu44				data files for clients	https://launchpad.net/aptdaemon
aptitude	0.8.13-5ubuntu5				terminal-based package manager	https://wiki.debian.org/Aptitude
aptitude-common	0.8.13-5ubuntu5				architecture independent files for the aptitude package manager	https://wiki.debian.org/Aptitude
aptkit	1.1.2				transaction based package management service	https://github.com/linuxmint/aptkit
aspell	0.60.8.1-1build1				GNU Aspell spell-checker	http://aspell.net/
aspell-en	2020.12.07-0-1				English dictionary for GNU Aspell	http://aspell.net/
at-spi2-common	2.52.0-1build1				Assistive Technology Service Provider Interface (common files)	https://wiki.gnome.org/Accessibility
at-spi2-core	2.52.0-1build1				Assistive Technology Service Provider Interface (D-Bus core)	https://wiki.gnome.org/Accessibility
attr	1:2.5.2-1ubuntu0.1				utilities for manipulating filesystem extended attributes	https://savannah.nongnu.org/projects/attr/
avahi-autoipd	0.8-13ubuntu6.2				Avahi IPv4LL network address configuration daemon	https://avahi.org/
avahi-daemon	0.8-13ubuntu6.2				Avahi mDNS/DNS-SD daemon	https://avahi.org/

インストール済
みソフト一覧

インストール済みソフトウェア一覧

システム要件

システム要件

最近のPCであれば問題なく動作可能です。本資料ではWINDOWS 11PROのHYPER-V上でCORE 4、MEMORY 8GB、ディスク200GBで評価しました。

NETXMSはPOSTGRESQL、TIMESCALEDDBへ対応しており、高負荷でも安定したパフォーマンス処理に期待できます。

POSTGRESは下記ライセンスへの同意が必要です。

[HTTPS://WWW.POSTGRESQL.ORG/ABOUT/LICENCE/](https://www.postgresql.org/about/licence/)

TIMESCALEDDBは下記ライセンスへの同意が必要です。

[HTTPS://WWW.TIGERDATA.COM/LEGAL/LICENSES](https://www.tigerdata.com/legal/licenses)

対応OSと開発元英語サポート費用(ドル決済カードや外国送金が可能な日本の銀行も増えてきました)
1.05は弊社為替手数料です、入金時までの為替予想が甘く赤字となる場合は見直します。

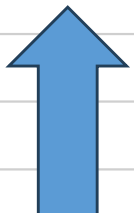
2 business days with 10 cases per year	1 business day with unlimited cases	4 business hours with unlimited cases
€3800 per year	€6500 per year	€12500 per year
3800x178x1.05=710,220 (税別)	6500x178x1.05=1,214,850 (税別)	12500x178x1.05=2,336,250 (税別)
Basic Supported operating systems	Standard Supported operating systems All included in Basic plus:	Premium Supported operating systems All included in Basic and Standard plus:
Debian 11 (Bullseye)	Debian 10 (Buster)	Debian 9 (Stretch)
Debian 12 (Bookworm)	Ubuntu 18.04 LTS	Red Hat Enterprise Linux 6
Ubuntu 20.04 LTS	Red Hat Enterprise Linux 8	Red Hat Enterprise Linux 7
Ubuntu 22.04 LTS	Fedora 39	Ubuntu 14.04 LTS
Ubuntu 24.04 LTS	FreeBSD 12	Ubuntu 16.04 LTS
Red Hat Enterprise Linux 9	ArchLinux (Latest)	Fedora 38
Fedora 40	AlpineLinux 3.8+	Windows 7
Fedora 41		Windows 8.1
Windows 10		Solaris 11 (only agent)
Windows 11		AIX 6.1 (only agent)
Windows Server 2016		AIX 7.x
Windows Server 2019		HP-UX 11.31 (only agent)
Windows Server 2022		SUSE Linux Enterprise 12
FreeBSD 13		SUSE Linux Enterprise 15
FreeBSD 14		

テレビ、携帯、ゲーム機、小型IoT端末、NW、サーバーなど様々な機器でLinuxやBSDの採用が進んでいます。廃棄予定のWindows10があればUbuntuかMINTをGUIで次へ次ぎへとクリックしてインストールを完了しブラウザ、メール、オフィス、動画や音楽アプリを試されるとLinuxの勉強になるかもしれません。

上記はエンタープライズ版サーバ1台のサポート費。2026年10月5日終値177.18円で計算例。開発元より最新ドキュメントの提供と20年間のノウハウに基づいた最新英語回答が得られます。ビジネス用途ではRaden Solutions、SIA社の有償サポートをご検討下さい。開発元価格表 <https://netxms.com/commercial-support/>

サポート対象バージョン ver6以上が必要

NetXMS version and release date	Basic	Standard	Premium
Ver. 6.2 • Jun 2026	Until the next release	Jun 2027	Jun 2028
Ver. 6.1 • Apr 2026	Apr 2027	Apr 2027	Apr 2028
Ver. 6.0 • Feb 2026	Feb 2027	Feb 2027	Feb 2028
Ver. 5.2 • Mar 2025	Mar 2026	Mar 2026	Mar 2027
Ver. 5.1 • Nov 2024	Nov 2025	Nov 2025	Nov 2026



過去バージョンのダウンロード
<https://netxms.org/download/releases/>

バックアップ、リカバリ、バージョンアップ、IPアドレス変更時のDB再設定は1度覚えれば対応可能なレベルだと期待します。

対応DB

PostgreSQL 9.5, 9.6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
PostgreSQL with TimescaleDB 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
MySQL 5.6, 5.7, 8.0, 8.4, 9.7
MariaDB 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.11, 11.4, 11.8
Oracle 12c, 18c, 19c
Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017, 2019, 2022
SQLite (only for test purposes)

開発元推奨はPostgreSQL
TimescaleDBは監視ソフトのような時系列用途で人気
有償版はお客様側でご用意下さい。
検証ではオープンソース、フリー版をご検討下さい。

DBサイズ10GBまでExpress (無償版)を利用可能
NETXMSがDB起動を待てずに終了する場合、
NETXMS関連のサービスを遅延開始として下さい。

バックアップ・リカバリ、アップデートなど他でも利用されている使い慣れたDBをお使い下さい。
異なる種類のDBへのデータ移行ツールを利用可能です。(NETXMS専用)

本資料では下記を選択

Ubuntu、mint、Windows 11、Windows Server 2022

PostgreSQL 18

timescaledb-postgresql-18-windows-amd64.zip

Postgreを導入済みの環境では、Microsoft SQL Server 2022 Expressを利用

timescaledb

<https://github.com/timescale/timescaledb/releases/tag/2.30.1>

ハードウェア(最近のPCは20年前のスパコン)

Installation

<https://netxms.org/documentation/adminguide/installation.html>

Server hardware(NetXMS単体)

Minimal requirements: Core 2 duo 1GHz, 1024MB RAM, 1GB disk space.

Core 2 Duoは、2006年発売のインテル製デュアルコアCPU

最低限です。OS、DB、JAVA、ブラウザ、セキュリティ・管理ソフトウェアエージェントの合計したハードウェアリソースが必要

最近のPCは20年前のスパコンと同等と言われます。廃棄予定の4コアCPU、メモリ8GB、ディスク128GB以上のPCへUSB経由でDVDブートかUSBブートでLinuxを導入され試して頂ければ幸いです。Linuxの導入は型番検索で情報が出てくると思います。画面確認は大きめの横長ディスプレイが見やすいと思います。弊社は1920x1080で検証を行いました。

Windows 11

<https://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11-specifications?r=1>

PostgreSQL

<https://www.postgresql.org/docs/current/install-requirements.html>

Microsoft SQL Server

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-2022?view=sql-server-ver17>

掛かる不具合を抑える為、動作情報の多いIntel CPUを推奨。製品検証が多い方は、第3者保守や大手リース会社からXeon Gold x 2、メモリ64GB以上の中古ワークステーションを購入され、新品SSDに入替えてRAIDを組み直すとWindows 11ProのHyper-Vの検証環境でパフォーマンスに悩む事が無いと期待します。Linuxゲストはセキュアブートをオフ。

NETXMSから見たハードウェア情報

NetXMS Management Client - admin@127.0.0.1

NETXMS

SVNAME admin@127.0.0.1

Infra

Filter: Filter i: Infrastructure Serv SUMIRE19

SUMIRE19

Minor

Tools Poll Create Logs

Overview Alarms Data Collection Performance Interfaces Hardware Inventory Software Inventory Services Processes User Sessions

Category	Index	Type	Vendor	Model	Capacity	Part number	Serial number	Location	Descri
Baseboard	0	Motherboard	LENOVO	21FHS5YD00			W2CG3		
Processor	0	CPU	Intel(R) Corporation	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1335U	1.3 GHz	None	None		
Memory device	0	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller0-ChannelA	
Memory device	1	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller0-ChannelB	
Memory device	2	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller0-ChannelC	
Memory device	3	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller0-ChannelD	
Memory device	4	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller1-ChannelA	
Memory device	5	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller1-ChannelB	
Memory device	6	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller1-ChannelC	
Memory device	7	Unknown	Micron Technology	Row of chips	2 GiB	MT62F1G32D2DS-026	00000000	Controller1-ChannelD	
Storage device	0	Direct-access		SAMSUNG MZAL4256HBJD-00BL1	238.47 GiB				
Battery	0	LiP	Celxpert	5B11H56335	46000 mWh		0668	Front	
Network adapter	0	イーサネット 802.3	Intel Corporation	Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz	310 Mbps		08:9D:F4		
Network adapter	1	イーサネット 802.3	Microsoft	Bluetooth Device (Personal Area Net...	3 Mbps		08:9D:F4		

ノートPCへNETXMSをインストールしてハードウェアを見た画面

ベンダー名、型番、CPU、メモリーチップ、DISK、NICの情報、名前や部品番号は廃棄予定のWindowsマシンにLinuxやBSDを導入され様々なオープンソースのサーバーを立てる時に便利かもしれません。

最近のPC性能は20年前のスパコン同等と言われます。古いサーバーのシステムボードの電圧を観察したり、USBブートが成功したりしなくなったり、RAIDを不要な128GBSSDで組み直し、500MB/S のディスクIOでオープンソースの仮想環境でWindows Server 2025を試してみたり、ファーム系のアップデートやRAID設定への入り方を何度も再起動して試したり。

用途が思い付かない場合は、NETXMSのファイル配布機能の検証やWake-on-LANを2〜3台でお試し下さい。何か出来る事が増えると、お客様が嬉しく思ったりその先が見えるようになると期待。

お問い合わせ先

EC加盟国ラトビアで営業するRaden Solution社へ直接お問い合わせ可能です。
開発元は日本市場へ大変期待しておりCEATEC2026 へ出店し販社の拡大を図っています。

開発元 Raden Solution社ホームページ(新規顧客、新規リセラー歓迎)

<https://netxms.com/>

お問い合わせ先

Raden Solution sales@netxms.com

+371 661 54303

24-12A Antonijas str., Riga, LV-1010, Latvia

ラトビアはZabbixで有名です。素晴らしい会社が沢山ある美しい国です。

弊社お問い合わせ先(まだ基本機能を検証中の段階です。)

<https://sumire-joho.co.jp/contacts/>

日本語で弊社へお問い合わせ可能ですが、基本機能の検証が未完了でお待たせしております。大変申し訳ありません。
導入、バックアップ、リカバリ、移動、バージョンアップ基本的な監視、通知まで確認できたところです。レポート、スクリプト、
応用的な内容はRaden Solution社の研修後、自社検証を進め日本語ドキュメントを作成予定です。弊社ドキュメント(無料)
にご興味のある企業様は、弊社までお気軽にお問い合わせ下さい。

今後営業メールが不要な場合はその旨お知らせ下さい。