

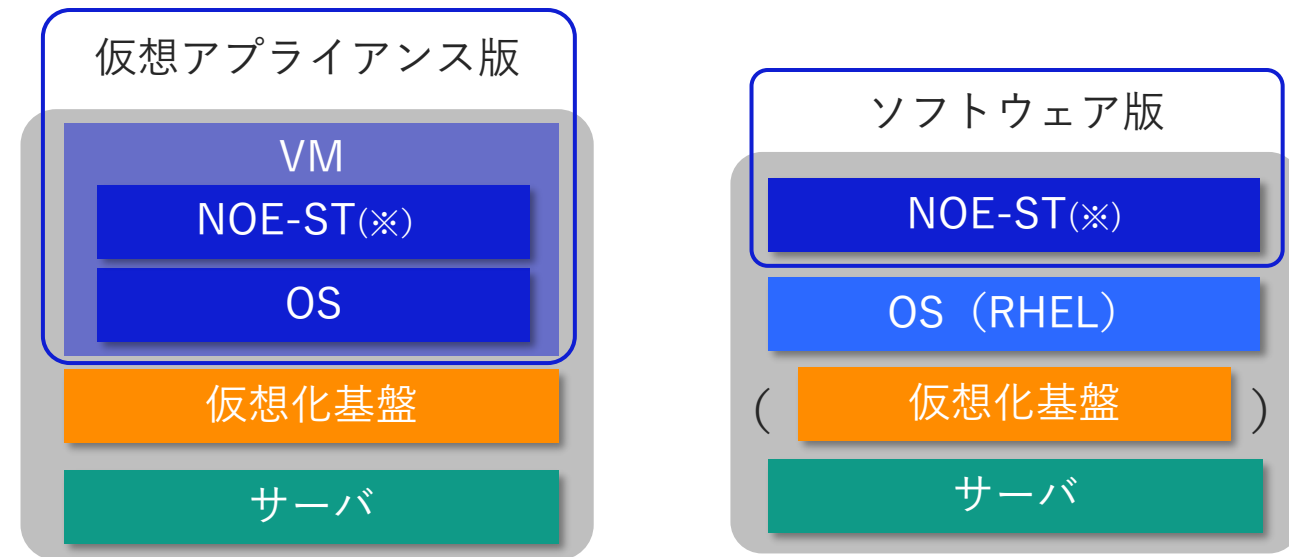
UNIVERGE Network Operation Engine 仮想アプライアンス製品紹介資料

2026年3月 NEC

Network Operation Engine Virtual Appliance

OSとNetwork Operation Engine をインストール済みのマシンイメージを提供

- 導入・運用を簡易化
 - サーバ仮想化環境に導入することで、OSとNetwork Operation Engineのインストールが不要
 - 故障交換時はバックアップした仮想マシンイメージのインポートにより復旧を簡易化
 - OSを含めたワンストップのサポート窓口を提供
- 製品構成
 - ネットワーク監視機能ライセンスを同梱
- 仮想化基盤
 - Hyper-V、VMwareに対応

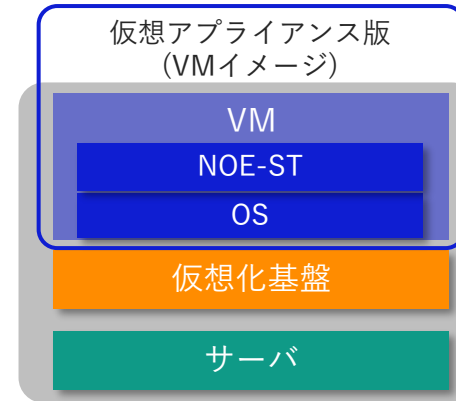


※NOE-STはUNIVERGE Network Operation Engineの記載上の省略表現です。

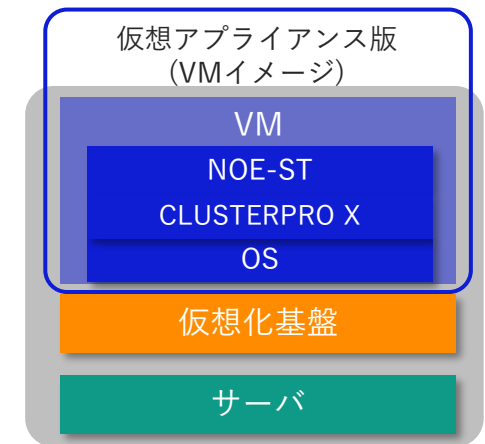
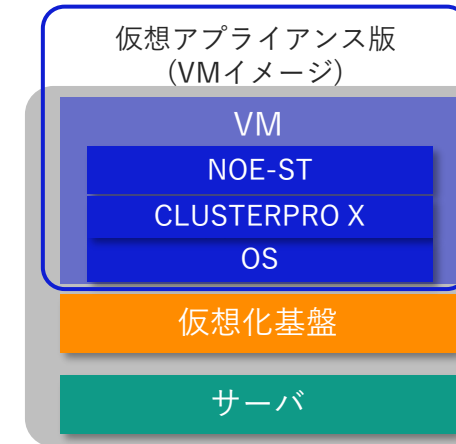
VA3.0

- NOE-ST V4.0をインストールして提供
- 冗長構成用製品では、HAクラスタリングソフトウェア (CLUSTERPRO X)ライセンスが別途必要です。
- V3.3 VA2.1以前からV4.0 VA3.0へのバージョンアップはPPサポートから最新のメディア入手により対応可能です。ただし、シングル構成⇔冗長構成の変更/移行はできません。

シングル構成用製品



冗長構成用製品



2ノード分のNOE-ST導入済みVMを提供
CLUSTERPRO Xライセンス
が別途必要です

構成	品名	希望小売価格 (税抜)	PPサポート サービス月額 (税抜)	必要数
シングル構成	UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance V4.0 VA3.0	¥800,000	¥11,500	1
冗長構成	UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance for Redundancy V4.0 VA3.0	¥1,300,000	¥18,800	1
	CLUSTERPRO X 5.3 for Linux VM (1ノードライセンス)	¥300,000	¥5,800	2

- 対応するPPサポートサービス/PPサポートパックを契約/購入してください
- 冗長構成用製品をシングル構成で利用することはできません

仮想アプライアンス版の重要事項

- NOE-STソフトウェア
 - VA3.0はNOE-ST V4.0.0.1をインストールして提供します。NOE-STを最新化する場合は、ソフトウェア版と同様の手順でNOE-STソフトウェアのバージョンアップを行ってください。(VAに同梱するNOE-STソフトウェアのインストール媒体を使用)。
- 冗長構成
 - シングル構成と冗長構成用で異なる型番となります。冗長構成用ではCLUSTERPRO Xライセンスも手配してください。
- 利用可能ソフトウェア
 - 本製品の仮想マシン上にNOE-STソフトウェア以外のソフトウェアを追加インストールすることは非対応です。
 - NOE-ST V4.0メディアに同梱されるUNIVERGE Network Operation Engine Virtual Network Dashboard Ver1.2はVA3.0上にはインストールできません。
 - UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Network Dashboard Ver1.2を利用する場合はVA2.1をご利用ください。

製品価格 (VA3.0)

• 仮想アプライアンス製品

- 別途PP・サポートサービスパック製品か契約タイプの手配/締結が必要です。

商品品目コード	品名	希望小売価格 (税抜)	PPサポートサー ビス月額(税抜)
10000026678	UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance V4.0 VA3.0	¥800,000	¥11,500
	UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance for Redundancy V4.0 VA3.0	¥1,300,000	¥18,800

• PP・サポートサービス

- 下表はサポートパック(1年間、平日8:30-17:30)の価格です。契約タイプについてはサポートサービス紹介ページを参照してください。
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?isIntra=0&id=3030100025&isPreview=0>
- サービス対応時間は、平日8:30-17:30 または24時間365日から選択できます。
- サポートパックは1年間/3年間/5年間があります。サポートパックを複数手配し、期間を合算することはできません。契約タイプの場合、2年目以降は自動更新されます。
- 初年度は新規用を、2年目以降は更新用を手配する必要があります。

商品品目コード	品名	希望小売価格
10000026679	新規用 PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance)	¥138,000
	更新用 PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance)	¥138,000
	新規用 PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance for Redundancy)	¥225,600
	更新用 PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Virtual Appliance for Redundancy)	¥225,600

NOE-ST ライセンス価格(ソフトウェア/VA共通)

- ソフトウェア製品/運用ライセンスの商品品目

商品品目コード	商品品目名
10000003030	Network Operation Engine

- 運用ライセンス製品/ネットワーク機器管理ライセンス

区分	品名	希望小売価格	PPサポートサービスマン月額
L2スイッチ	UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス(+1)(+10)(+100)	¥10,000~	¥400~
	UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ローエンド>管理ライセンス(+1)(+10)(+100)	¥3,000~	¥400~
L3スイッチ	UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ハイエンド>管理ライセンス(+1)(+10)	¥50,000~	¥900~
	UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス(+1)(+10)	¥30,000~	¥500~
WANルータ	UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ミドルレンジ>管理ライセンス(+1)(+10)(+100)	¥50,000~	¥900~
	UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ローエンド>管理ライセンス(+1)(+10)(+100)	¥3,000~	¥400~
無線LAN	UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ミドルレンジ>管理ライセンス(+1)(+10)	¥100,000~	¥1,500~
	UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ローエンド>管理ライセンス(+1)(+10)	¥10,000~	¥400~
	UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fi管理ライセンスパック	¥50,000	¥900
情報取得ノード	UNIVERGE Network Operation Engine 情報取得ノード用管理ライセンス(+1)(+10)、パック(50台)	¥3,000~	¥400~

※(+1)(+10)(+100)などは管理台数に応じた複数の製品があることを表します。記載価格は(+1)のもので、複数価格であることを「~」で示しています。

- 運用ライセンス製品/機能ライセンス

区分	品名	希望小売価格	PPサポートサービスマン月額
機能ライセンス	UNIVERGE Network Operation Engine 仮想ネットワーク機能ライセンス	¥500,000	¥7,300

NOE-ST ライセンス(PPサポート)の価格

• PP・サポートサービス

- サービス対応時間は、平日8:30-17:30 または24時間365日から選択できます。
- サポートパックまたは契約タイプを手配/締結してください。サポートパックは1年間/3年間/5年間があります。サポートパックを複数手配し、期間を合算することはできません。PPサポートパックのサポート期間を超えて複数年のPPサポートサービスをご希望の場合は、契約タイプを推奨します。
- 下記はサポートパック(1年間、平日8:30-17:30)の価格です。

商品品目コード	商品品目名
1000016771	Network Operation Engine保守

区分	品名	希望小売価格
L2スイッチ	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス) (+1)(+10)(+100)	¥4,800~
	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ローエンド>管理ライセンス) (+1)(+10)(+100)	¥4,800~
L3スイッチ	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ハイエンド>管理ライセンス) (+1)(+10)	¥10,800~
	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス) (+1)(+10)	¥6,000~
WANルータ	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ミドルレンジ>管理ライセンス) (+1)(+10)(+100)	¥10,800~
	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ローエンド>管理ライセンス) (+1)(+10)(+100)	¥4,800~
無線LAN	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ミドルレンジ>管理ライセンス) (+1)(+10)	¥18,000~
	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ローエンド>管理ライセンス) (+1)(+10)	¥4,800~
	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fi管理ライセンスパック)	¥10,800
情報取得ノード	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine 情報取得ノード用管理ライセンス) (+1)(+10)、パック(50台)	¥4,800~

区分	品名	希望小売価格
機能ライセンス	PPSupportPack(UNIVERGE Network Operation Engine 仮想ネットワーク機能ライセンス)	¥87,600

※(+1)(+10)(+100)などは管理台数に応じた複数の製品があることを表します。
記載価格は(+1)のもので、複数価格であることを「~」で示しています。

- 対応機器の台数に応じたネットワーク機器管理ライセンスが必要です（※1）

ネットワーク機器管理ライセンス種別	対応機器シリーズ
UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス	QX-S3400, QX-S4100, QX-S4200, QX-S4300, QX-S5200, QX-S5300 Catalyst2960, Catalyst9200, Catalyst1000
UNIVERGE Network Operation Engine L2スイッチ<ローエンド>管理ライセンス	QX-S1000, QX-S1100
UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ハイエンド>管理ライセンス	QX-S6600, QX-S6700, QX-S7500
UNIVERGE Network Operation Engine L3スイッチ<ミドルレンジ>管理ライセンス	QX-S4500, QX-S4800, QX-S5100, QX-S5600, QX-S5800, Catalyst9300
UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ミドルレンジ>管理ライセンス	IX3000
UNIVERGE Network Operation Engine WANルータ<ローエンド>管理ライセンス	IX2000, IX-R2000
UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ミドルレンジ>管理ライセンス	QX-W2200AC, QX-W2300AC
UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fiアクセスコントローラ<ローエンド>管理ライセンス	QX-W2100AC
UNIVERGE Network Operation Engine Wi-Fi管理ライセンスパック ※2	QX-W1000, QX-W1100, QX-W1200
UNIVERGE Network Operation Engine 情報取得ノード用管理ライセンス ※3	上記以外のL2スイッチ/L3スイッチ/ルータ全般

※1 IRFやスタックなどの機能で複数の物理スイッチ/ルータを1台の論理スイッチ/ルータとして束ねて利用する場合であっても、物理台数分のライセンスが必要です。

※2 Wi-Fiアクセスコントローラを介さないWi-Fiアクセスポイントを制御するためのライセンスです。制御対象のWi-Fiアクセスポイントは50台となります。

※3 情報取得ノードは、他のネットワーク機器管理ライセンスが対応していない一般的なL2スイッチ、L3スイッチやルータから通信端末のIPロケーション情報(L2)またはIPロケーション情報(L3)を取得する場合に必要となります。50ライセンスが標準添付されます。51台以上の情報取得ノードを登録する際に必要です。

コントローラ動作要件（仮想アプライアンス）

		動作要件と仮想マシンの条件 ※1		
		動作環境1	動作環境2	動作環境3
管理対象	ノード数	100台以下	400台以下	20台以下
	接続端末数	2,000台以下	20,000台以下	500台以下
CPU		4以上	8以上	2以上
メモリ		16GB以上	20GB以上	8GB ネットワークドキュメント利用時は16GB以上
HDD	仮想ハードディスク容量	200GB以上	200GB以上	200GB以上
ネットワークアダプター	VMの論理NIC数	シングル構成: 2、冗長構成: 最小2、推奨3 ※3		
	ポート種別	1GbE ※4		
台数	冗長性	1台(シングル構成)、2台(冗長構成)		
仮想化環境	ホストOS	Windows Server 2019 Hyper-V, Windows Server 2022 Hyper-V, Windows Server 2025 Hyper-V, VMware ESXi 7.0/8.0		
		—	—	Windows11 Pro ※5

※1：VMイメージを動作させる仮想マシンの動作要件です。

※2：本動作環境を越える環境で動作させる場合は、営業担当者までお問い合わせください。

※3：①管理ネットワーク用、②スイッチかんたん交換機能の復旧セグメント用（スイッチかんたん交換機能の復旧セグメント方式を利用しない場合、②は不要）。③ 冗長構成の場合はインターコネクト用。物理マシン(サーバ)のNICは仮想化ソフトウェアのマネジメント用を含めて3ポート(シングル構成)、5ポート(冗長構成)が必要です。詳しくはマニュアルを参照してください。

※4：仮想化ソフトウェアを動作させる物理マシンのNICのポート種別です。

※5：デスクトップPC上のHyper-Vでの動作を想定しています。シングル構成のみサポート対象です。

構成例 仮想アプライアンス版 (Hyper-V, 動作環境2)

<注意事項>

- ・本構成は、提供されるNOE-STのVMイメージ1個のみをサーバ上で動作させるための最小構成例です。同一サーバ上で2つ以上のVMを使用される場合は、追加するゲストOSの動作要件を考慮してハードウェアを選定願います。
- ・ホストOS及びHyper-Vを動作させるために必要な要件の詳細については、Hyper-Vサイジングガイド< <https://one.nec.com/post/1775626> >をご参照ください。

項番	型番	品名	数量	標準価格(円)	小計(円)
Cコード: C00098425440					
0001	N8100-3040Y	Express5800/R110m-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	1	580,000	580,000
0002	N8101-1909	CPUボード(12C/2.20GHz/6505P)	1	264,000	264,000
0003	N8102-772	32GB増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	1	713,000	713,000
0004	N8150-1822	増設用2.5型480GB SATA VE SSD	2	230,000	460,000
0005	N8103-248	RAIDコントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)	1	227,000	227,000
0006	NESV16-074	製造指示(温度条件なし)	1	1,000	1,000
0007	NESV16-081	製造指示(高速ネットワークインターフェース未搭載)	1	1,000	1,000
0008	K410-586(00)	内蔵NVMe/SAS/SATA OCP型RAIDコントローラ接続ケーブル	1	12,000	12,000
0009	N8117-27	1U 内蔵DVDドライブ増設キット	1	35,000	35,000
0010	N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1	23,000	23,000
0011	UL1908-001	Windows Server 2025 Standard (16 Core)	1	279,700	279,700
0012	ULH5S1908001-I	PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5年間)	1	318,000	318,000
0013	N8104-222	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	1	62,000	62,000
0014	K410-593(00)	OCPカード接続ケーブル	1	28,000	28,000
0015	N8181-F218	電源ユニット(800W/100V/Titanium)	2	121,000	242,000
0016	K410-E246(03)	AC電源ケーブル(3m)	2	3,000	6,000
0017	N8101-1935	1U高性能ヒートシンク	1	40,000	40,000
0018	N8181-216	1U高性能ファン	7	15,000	105,000
0019	N8143-153	1Uケーブルアーム	1	22,000	22,000
0020	NH508-5RJ-8300A	ExpressSupportPack G4 R110m-1M(スタンダードCPU+スタンダードオプション)用 5日間 8:30~17:30対応(5年間) ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	1	380,000	380,000
					3,798,700

構成例 仮想アプライアンス版（デスクトップPC上のHyper-V, 動作環境3）

<注意事項>

・本構成は、提供されるNOE-STのVMイメージ1個のみをPC上で動作させるための構成例です。PC上で他のアプリケーションを動作させない、Hyper-V上で動作させるVMは1つのみ、等の条件を想定しています。

Cコード: C00098234653 (PCNAVI)					
項番	型番	品名	数量	標準価格(円)	小計(円)
0001	PC-M1T47AZGR	M1T47/A-R・11Pro・Ci5	1	282,000	282,000
0002	LCDAS173M-CA2	17型SXGA液晶	1	50,000	50,000
0003	PC-M-HAA51R	暗号化機能付 512GB SSD	1	60,000	60,000
0004	PC-M-MDA32R	32GBメモリ(16GB×2)	1	130,000	130,000
0005	PC-M-C8AD2R	DVD-ROMドライブ	1	5,000	5,000
0006	PC-M-KBEUHR	USB 109キーボード&USB 光センサーマウス	1	5,000	5,000
0007	PC-M-EULSBR	シリアルポート	1	1,000	1,000
0008	PC-M-BDL11R	再セットアップDVD(Win11 Pro)	1	4,000	4,000
0009	PC-M-EX3HKR	標準保証拡張G6[3年間翌営業日出張修理]	1	18,700	18,700
					555,700

構成例についての補足

- UPSとの連携

- 仮想マシンのシャットダウンに連動して、VAが動作するOSをシャットダウンするように設定済みです。利用する仮想化ソフトウェアに対応したUPSのソフトウェア構成をご検討ください。
 - Hyper-Vの場合はWindows Server上にPowerChute Business Editionを導入することでUPS連携が可能です。
 - VMwareの場合は、ESMPRO/AutomaticRunningControllerの構成例([ac-esxi.pdf \(nec.com\)](#))を参考に、制御サーバを用いた構成をご検討ください。PowerChute Business EditionやESMPRO/AC Lite for VMwareなど、UPSとサーバを1:1で制御する構成は、ESXi6.7以降では非サポートになります。

- ウィルス対策ソフトウェア

- 動作可能なソフトウェアについて未確認

- CPUサイジングの計算例

- 1物理マシンで1VMのみを運用する場合のCPUコア数/LP数、メモリサイズの最小値

	Hyper-V	VMware (2GHzで計算)
動作環境1	14LP, 24GB	6コア, 25GB
動作環境2	22LP, 28GB	10コア, 29GB
動作環境3	10LP, 16GB	4コア, 17GB

※LP: 論理プロセッサ数 (HT数に相当)

更新履歴

日付	内容
2024/7	<ul style="list-style-type: none">・ VA2.0の内容に更新・ 構成例の価格を最新化
2024/12	<ul style="list-style-type: none">・ テンプレートを変更・ page 6 価格表の誤記を修正・ page 8 対応機種を更新 (Catalyst9300を追加)・ page 9 コントローラ動作要件を更新・ page 12 構成例を追加
2025/6	<ul style="list-style-type: none">・ 文書番号更新・ 構成例 (Hyper-V)を更新 (R110k-1M受注終了→R110k-1M(2nd Gen))・ 構成例 (VMware ESXi)を削除 (OEM販売終了のため)・ 構成例 (デスクトップPC)の構成を更新
2025/9	<ul style="list-style-type: none">・ 文書番号更新(2版に変更)・ VA2.1の内容に更新
2026/3	<ul style="list-style-type: none">・ 文書番号更新(3版に変更)・ VA3.0の内容に更新

NEC

\Orchestrating a brighter world