

# InterSec/MW400n

## システム構成ガイド



2024年08月  
第1版

「InterSec/MW400n」は、Express5800/R110m-1(N8100-3004Y)をアプライアンス化するソフトウェア製品です。

InterSec/MW400nの購入方法は、以下の二通りの方法があります。

### ①アプライアンスパック製品(推奨)

特定のハードウェア構成に、ソフトウェア「InterSec/MW400n」をプリインストールしています。規模別に3パターンの構成を用意しています。

→ ハードウェア構成については、次ページを参照してください。

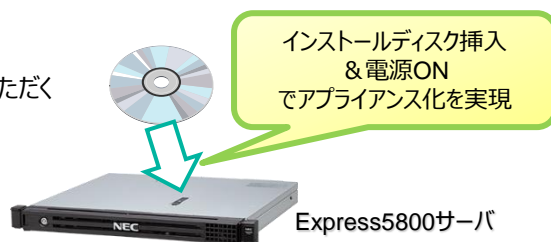


### ②ソフトウェア(InterSec/MW400n)とハードウェア(Express5800)を個別に購入

アプライアンスパックとは異なるハードウェア構成を組みたい場合、別紙「InterSecハードウェア構成ガイド」に記載のハードウェアを選択いただくことも可能です。

その場合は、InterSec/MW400nのご購入およびインストール作業が必要となります。

→ 対象ハードウェアオプション製品については、別紙「InterSecハードウェア構成ガイド」を参照してください。



## ■主な機能

メール	<ul style="list-style-type: none"> <li>●メールサーバ(SMTP/POP3/IMAP4)</li> <li>●Webメール機能(プリインストール、オプション(*1)) ※WitchyMail V4.6 を採用</li> <li>●メーリングリスト機能(管理コンソールからの投稿内容閲覧機能あり)</li> <li>●仮想ドメイン機能</li> <li>●メールドメイン変換機能</li> <li>●キュー管理 ●QUOTA/EXPIRE機能</li> <li>●Active Directory サーバ/ LDAPサーバ 連携機能</li> <li>●メール無害化機能(プリインストール、オプション(*2)) ※Mission Critical Mail Filter V1.7 を採用</li> </ul>	Ver.Up
DNS/DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DNSサーバ</li> <li>●DNS/DHCPサーバ (オプション) (*3)</li> </ul>	
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>●メールサーバ (SSL対応、SMTP認証、スパム対策)</li> <li>●全メール保存 (オプション) (*4)</li> </ul>	
運用管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>●管理ツール</li> <li>●初期設定ツール</li> </ul>	Ver.Up
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Linuxベースのオペレーティングシステム (Red Hat Enterprise Linux 8.8(x86_64)相当)を採用</li> </ul>	
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Webサーバ(SSL対応、CGI(Perl/Ruby/Python/PHP)対応、QUOTA機能)</li> <li>●FTP/anonymousFTP機能</li> <li>●CLUSTERPRO X (プリインストール、オプション(*5)) ※CLUSTERPRO X 5.1 を採用</li> </ul>	Ver.Up

各オプション機能を利用するためには、下記オプションライセンスの購入が必要です。

- \*1 InterSec/MW WEBMAIL-Xサブスクリプションライセンス
- \*2 Mission Critical Mail Filter for InterSec/MW
- \*3 InterSec/MW DNS/DHCP強化オプション
- \*4 InterSec/MW 全メール保存ライセンス
- \*5 InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット

## InterSec/MW400n アプライアンスパック

Express5800サーバにInterSec/MW400n をプリインストールしたパック製品です。  
導入規模や用途に応じて、3種類の製品をご用意しております。

- ※ アプライアンスパックの構成を変更することは出来ません。変更を希望する場合、個別に構成を組んでください。  
個別に構成を組む場合、プリインストールサービスを利用することは出来ません。
- ※ プリインストール作業のため、通常の納期より追加で2週間程度のリードタイムが必要です。
- ※ アプライアンスパック製品の保守は、別途追加が必要です。  
ハードウェア保守、ソフトウェア保守それぞれに、お客様要望に合った内容を追加してください。

型番	製品名	希望小売価格(税別)	
UL4566-731	InterSec/MW400n アプライアンスパック(L)	2,863,000円	
	大規模向けです。WEBMAIL-X利用時の推奨構成です。		
	■ ハードウェア構成		
	<b>型番</b>	<b>製品名</b>	<b>個数</b>
	N8100-3004Y	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	1
	N8101-1876	CPUボード(6C/2.90GHz/E-2436) ※Intel® Xeon® E-2436 (6コア/12スレッド, 2.90GHz, TDP65W, 18MBキャッシュ)	1
	N8102-765	32GB増設メモリボード(1x32GB/U)	2
	N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	1
	N8103-218	フラッシュバックアップユニット	1
	K410-538(00)	内蔵SAS/SATAケーブル	1
	N8150-636	増設用2.5型1.2TB SAS 10k HDD ※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID5	4
	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719、PCIe 2.0(x4)、対応速度(bps) : 1G/100M/10M	1
	N8116-116	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	1
	N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1
N8154-187	内蔵DVDドライブ増設キット	1	
N8181-159	電源ユニット(500W)	2	
K410-372(02)	ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)	2	
※[UL4566-701 InterSec/MW400n]がプリインストールされています			

型番	製品名	希望小売価格(税別)																																										
UL4566-711	InterSec/MW400n アプライアンスパック(M)	2,471,000円																																										
<p>中規模向けです。WEBMAIL-X利用時の推奨構成です。</p> <p>■ ハードウェア構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>製品名</th> <th>個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N8100-3004Y</td> <td>Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8101-1876</td> <td>CPUボード(6C/2.90GHz/E-2436) ※Intel® Xeon® E-2436 (6コア/12スレッド, 2.90GHz, TDP65W, 18MBキャッシュ)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8102-764</td> <td>16GB増設メモリボード(1x16GB/U)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>N8103-243</td> <td>RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8103-218</td> <td>フラッシュバックアップユニット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>K410-538(00)</td> <td>内蔵SAS/SATAケーブル</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8150-636</td> <td>増設用2.5型1.2TB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>N8104-224</td> <td>1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8116-116</td> <td>2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8151-137</td> <td>内蔵DVD-ROM ドライブ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8154-187</td> <td>内蔵DVDドライブ増設キット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8181-159</td> <td>電源ユニット(500W)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>K410-372(02)</td> <td>ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※[UL4566-701 InterSec/MW400n]がプリインストールされています</p>			型番	製品名	個数	N8100-3004Y	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	1	N8101-1876	CPUボード(6C/2.90GHz/E-2436) ※Intel® Xeon® E-2436 (6コア/12スレッド, 2.90GHz, TDP65W, 18MBキャッシュ)	1	N8102-764	16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	2	N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	1	N8103-218	フラッシュバックアップユニット	1	K410-538(00)	内蔵SAS/SATAケーブル	1	N8150-636	増設用2.5型1.2TB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID5	3	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	1	N8116-116	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	1	N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1	N8154-187	内蔵DVDドライブ増設キット	1	N8181-159	電源ユニット(500W)	2	K410-372(02)	ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)	2
型番	製品名	個数																																										
N8100-3004Y	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	1																																										
N8101-1876	CPUボード(6C/2.90GHz/E-2436) ※Intel® Xeon® E-2436 (6コア/12スレッド, 2.90GHz, TDP65W, 18MBキャッシュ)	1																																										
N8102-764	16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	2																																										
N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	1																																										
N8103-218	フラッシュバックアップユニット	1																																										
K410-538(00)	内蔵SAS/SATAケーブル	1																																										
N8150-636	増設用2.5型1.2TB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID5	3																																										
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	1																																										
N8116-116	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	1																																										
N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1																																										
N8154-187	内蔵DVDドライブ増設キット	1																																										
N8181-159	電源ユニット(500W)	2																																										
K410-372(02)	ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)	2																																										

型番	製品名	希望小売価格(税別)																																										
UL4566-721	InterSec/MW400n アプライアンスパック(S)	1,722,000円																																										
<p>小規模向けやメール中継サーバ用途向けです。</p> <p>■ ハードウェア構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>製品名</th> <th>個数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N8100-3004Y</td> <td>Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8101-1874</td> <td>CPUボード(4C/2.60GHz/E-2414) ※Intel® Xeon® E-2414 (4コア/4スレッド, 2.60GHz, TDP55W, 12MBキャッシュ)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8102-764</td> <td>16GB増設メモリボード(1x16GB/U)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8103-243</td> <td>RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8103-218</td> <td>フラッシュバックアップユニット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>K410-538(00)</td> <td>内蔵SAS/SATAケーブル</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8150-635</td> <td>増設用2.5型300GB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>N8104-224</td> <td>1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8116-116</td> <td>2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8151-137</td> <td>内蔵DVD-ROM ドライブ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8154-187</td> <td>内蔵DVDドライブ増設キット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N8181-159</td> <td>電源ユニット(500W)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>K410-372(02)</td> <td>ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※[UL4566-701 InterSec/MW400n]がプリインストールされています</p>			型番	製品名	個数	N8100-3004Y	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	1	N8101-1874	CPUボード(4C/2.60GHz/E-2414) ※Intel® Xeon® E-2414 (4コア/4スレッド, 2.60GHz, TDP55W, 12MBキャッシュ)	1	N8102-764	16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	1	N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	1	N8103-218	フラッシュバックアップユニット	1	K410-538(00)	内蔵SAS/SATAケーブル	1	N8150-635	増設用2.5型300GB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID1	2	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	1	N8116-116	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	1	N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1	N8154-187	内蔵DVDドライブ増設キット	1	N8181-159	電源ユニット(500W)	2	K410-372(02)	ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)	2
型番	製品名	個数																																										
N8100-3004Y	Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	1																																										
N8101-1874	CPUボード(4C/2.60GHz/E-2414) ※Intel® Xeon® E-2414 (4コア/4スレッド, 2.60GHz, TDP55W, 12MBキャッシュ)	1																																										
N8102-764	16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	1																																										
N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	1																																										
N8103-218	フラッシュバックアップユニット	1																																										
K410-538(00)	内蔵SAS/SATAケーブル	1																																										
N8150-635	増設用2.5型300GB SAS 10k HDD※[12Gb/s, 10,000rpm, 512n] RAID1	2																																										
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) ※Broadcom BCM 5719, PCIe 2.0(x4), 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	1																																										
N8116-116	2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	1																																										
N8151-137	内蔵DVD-ROM ドライブ	1																																										
N8154-187	内蔵DVDドライブ増設キット	1																																										
N8181-159	電源ユニット(500W)	2																																										
K410-372(02)	ACケーブル(2m) ※AC100V接続,2mケーブル(プラグ形状NEMA 5-15P)	2																																										

## InterSec/MW400n 構成要件

アプライアンスパックとは異なるハードウェア構成を組みたい場合、ソフトウェア(InterSec/MW400n)とハードウェア(Express5800)を個別に手配することも可能です。

InterSec/MW400n でサポートしているハードウェアについては、別紙『InterSecハードウェア構成ガイド』をご参照ください。

## ソフトウェア製品

型番	製品名	希望小売価格（税別）
UL4566-701	InterSec/MW400n	414,000円

※ インストールはお客様にて実施が必要です。

## ハードウェア機器

InterSec/MW400n のハードウェア構成については、別紙『InterSecハードウェア構成ガイド』を参照ください。

InterSec/MW400n は、別紙記載の構成で動作をサポートします。それ以外は非サポートとなりますのでご注意ください。

※ BIOSブートモードは、UEFI Mode (デフォルト設定)で使用してください。

※ InterSec/MWのインストールの際は、キーボード/ディスプレイが必要です。

※ 外付け周辺機器(ラック関連、UPS、ケーブルなど)は、必要に応じてご用意ください。

※ マウス、バックアップ装置の利用は未サポートです。

## InterSec/MW400n オプションライセンス

InterSec/MW400n では以下のオプションライセンスのご購入によりオプション機能のご利用が可能です。

**DNS/DHCP強化オプション** ※ [InterSec/MW本体のご利用本数分、ライセンスをご購入頂く必要があります](#)

※ PPサポートの各サービスを受けるには、別途MW本体のPP・サポートサービスのご購入・ご契約締結が必要です。

## 【概要】

DNSサーバのDNSSEC機能やACL/VIEWオプション機能、およびDHCPサーバ機能を使用するためのライセンスです。  
DHCPサーバは、固定IPアドレス、動的IPアドレス払い出し、CSVファイルによる一括設定、未許可PCの接続拒否、アドレス割り当て状況の表示などが可能です。  
(ユーザ数の制限はありません。)

型番	製品名	希望小売価格 (税抜き)
UL4566-002	InterSec/MW DNS/DHCP強化オプション	230,000円

**全メール保存ライセンス** ※ [InterSec/MW本体のご利用本数分、ライセンスをご購入頂く必要があります](#)

※ PPサポートの各サービスを受けるには、別途MW本体のPP・サポートサービスのご購入・ご契約締結が必要です。

## 【概要】

全メール保存機能を使用するためのライセンスです。  
内部統制の強化や万が一メール経由で情報漏えいがあった際に、原因となるメールアドレスの検索が可能です。  
(ユーザ数の制限はありません。)

型番	製品名	希望小売価格 (税抜き)
UL4566-003	InterSec/MW 全メール保存ライセンス	282,000円

**二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット** ※ [InterSec/MW本体のご利用本数分、ライセンスをご購入頂く必要があります](#)

※ PPサポートの各サービスを受けるには、別途本製品のPP・サポートサービスのご購入・ご契約締結が必要です。

※ 遠隔地冗長化構成をご検討のお客様は、別途お問い合わせください。

## 【概要】

CLUSTERPRO X 5.1 を使用した二重化構成を構築するためのライセンスです。  
CLUSTERPRO X 5.1 はプレインストールされており、別途ご購入いただく必要はありません。  
本ライセンスには、InterSec/MWで利用可能な以下のライセンスも含まれます。  
CLUSTERPRO X Alert Service 5.1 for Linux  
CLUSTERPRO X System Resource Agent 5.1 for Linux  
CLUSTERPRO X Internet Server Agent 5.1 for Linux  
構成の詳細は、後述の『二重化構成について』を参照してください。

型番	製品名	希望小売価格 (税抜き)
UL4566-104	InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット	345,000円

## Mission Critical Mail Filter for InterSec/MW

※ PPサポートの各サービスを受けるには、別途本製品のPP・サポートサービスのご購入・ご契約締結が必要です。

【概要】メール無害化システム構築のための、添付ファイル削除機能、HTML文書のテキスト化機能、ウィルスチェック機能などが利用可能です。

Mission Critical Mail Filter for InterSec/MW のご利用には、別途ライセンスのご購入が必要です。

詳細は、以下のサイトをご参照下さい。

<社外サイト> <https://jpn.nec.com/mcmail/>

## Webメールライセンス（InterSec/MW WEBMAIL-X）

※ 二重化構成の場合、1台分のライセンスのみご購入ください。

※ 利用ユーザ数によってはメモリの増設が必要です。

### 【概要】

Webメールをご利用いただくためのライセンスです。

Webメール機能はWitchyMailを採用しており、メールソフトのような操作性でご利用いただけます。

また、スマートデバイスからの参照も可能です（標準機能）。

ライセンスは同時ログインユーザ数で管理されます。同時ログイン数毎に20/50/100ライセンスを用意しています。

通常ライセンスのほかに、アカデミックライセンスも用意しています。

WEBMAIL-Xを体験していただくため、出荷状態でお試用5同時接続ライセンスをインストールしています。

このお試用5同時接続ライセンスについては、無償でご利用いただけますが、**サポート対象外となります。**

### 【標準で利用可能なオプション】

本ライセンスによりWitchyMailの以下のオプションが利用可能です。

- LDAPオプション、追加アカウントオプション

型番/品名/価格、SW保守などにつきましては、下記お問い合わせ窓口までご連絡ください。

お問い合わせ窓口： [witchymail\\_sales@security.jp.nec.com](mailto:witchymail_sales@security.jp.nec.com)

## 性能について

本機の主要サービスに関する性能は以下のとおりです。

性能項目		環境	UL4566-721	UL4566-711	UL4566-731	
			InterSec/MW400n アプライアンスパック			
		(S)	(M)	(L)		
ユーザ数	メール保存用途		100~1000	500~2000	1000~5000	
	メール中継用途		3000	5000	7500	
メールサーバ	SMTP	[通/秒]	70	75	94	
	POP	[通/秒]	71	80	100	
	IMAP	[回/秒]	61	74	90	
	LDAP 連携時	SMTP	[通/秒]		80	120
		POP	[通/秒]		72	112
		IMAP	[回/秒]		60	88
	MCMail 利用時	無害化	[通/秒]		40	51
		+ SPAM他	[通/秒]			40
DNSサーバ	DNS	[クエリー/秒]	62000	73000		
DHCPサーバ [リース/秒]	IPv4 クラスC		680	750		
	IPv4 クラスB		27	28		
	IPv4 クラスA		10	11		

		測定条件
ユーザ数	メール保存用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>各ユーザが一日に60通の送受信（SMTP/POP）を行う。</li> <li>各ユーザが5分に1回以上の間隔でメールチェックする。</li> <li>最繁期は全ユーザの80%、1日の要求分の25%(15通)が30分の時間帯に集中する。</li> </ul>
メールサーバ	SMTP	平均15KByteのメールサイズのメール送信、受信を行う。
	POP	平均15KByteのメールサイズのメール送信、受信を行う。
	IMAP	50通のメール参照を行う。
DNSサーバ	DNS	マスタゾーンへのクエリーを受け付ける。

※ 上記性能値は目安としてお考えください。ハードウェア構成や運用状態に依存します。

※ フェイルオーバー構成の場合、およそ40%減となります。

※ 3000人を超えたユーザ登録をした場合、管理コンソールのユーザ管理画面の表示に時間がかかる場合があります。  
(NW状況や表示するPCの性能に依存します)



## メモリ増設の指標について

以下の指標はあくまで参考値です。ネットワーク環境やサーバ利用形態等によっては、下記のデータが当てはまらない場合がございますので、ご注意ください。

機能		メモリ	16GB	32GB
メールサーバ (アカウント数)	500		○	
	1000		○	
	2000		○	
	4000		○	
WEBMAIL-X (同時接続数)	100		○	
	500			○
WEBサーバ			○	
DNSサーバ			○	
DHCPサーバ			○	
メール無害化(※)				○

(※) Mission Critical Mail Filter ご利用時

上記指標値は、各機能のご利用時の最小搭載メモリ量です。

複数の機能をご利用になる場合は、機能毎の指標値のなかで最大容量でお見積もりください。

### メモリ容量の見積もり例)

[メールサーバ (1000アカウント) ]、[WEBMAIL-X(500同時接続)]、[DNSサーバ] をご利用になる場合、搭載メモリは、WEBMAIL-X (500同時接続)の指標値である32GB となります。

性能は、CPU,メモリやHDD等のハードウェア構成に依存します。

性能の目安の最大ユーザ数は、RAIDのライトキャッシュ設定をWrite Backに設定したときのものです。停電対策が不可能な場合は、Write Throughで動作させる必要があります。

※クラスタ構成利用時は、利用者目安は40%減になります。

※その他、オプションソフト利用時は、オプションソフト側に記載された目安を参考にメモリ追加が必要です。

## パーティション構成とハードディスク増設の指標について

InterSec/MW400nのパーティション構成は以下の通りです。システムパーティション、ログ領域のサイズは固定です。実際に使用可能なサイズは下記サイズより少なくなります。

	RAID構成 (RAID1 または RAID5)	RAID構成 (RAID1 または RAID5)	
	ドライブ# 1 のみ	ドライブ# 1	ドライブ#2
システムパーティション	26GB	26GB	—
ログ領域 (/varパーティション)	69GB	69GB	—
データ領域 (/homeパーティション)	残り全部 (*1)	—	全部 (*1)
データ領域 (ミラーパーティション)	指定サイズ (*2)	—	指定サイズ (*2)
その他領域	メモリ搭載量 (*3)	メモリ搭載量 (*3)	—

(\*1) 二重化構成の場合、10GB固定になります。

(\*2) 二重化構成の場合にのみ必要です。サイズは初期導入時に指定できます。10GB以上のサイズが必要です。初期導入後に拡張、縮小することはできません。

(\*3) ダンプ格納領域を含むため、メモリ搭載量分を確保します。

各パーティションの主な使用用途は以下の通りです。

	主な使用用途
システムパーティション	OSなどシステムが使用します。 スワップ、/root、/boot領域が含まれます。
ログ領域 (/varパーティション)	ログやメールのスパール領域として使用します。 二重化構成時には、メールのスパール領域はミラーパーティションを使用します。
データ領域 (/homeパーティション)	アカウントのホームディレクトリや、メール格納、メーリングリスト、WEBMAIL-Xなどの領域として使用します。 二重化構成時には、ミラーパーティションを使用します。
データ領域 (ミラーパーティション)	二重化構成時における、メールスパール領域や仮想ドメインアカウントの各種データ格納領域として使用します。
その他領域	/var/crash領域

搭載するハードディスクは、上記パーティション情報を基に利用者数（利用メールアカウント数）に応じて選択してください。以下は、利用用途による構成指標です。

#### ■ メールスパールサーバ利用

利用者数（利用メールアカウント数）に応じて選択してください。

例：1メールアカウントあたり200MBをスパールとして割り当てると仮定した場合

100メールアカウント → 200MB × 100 = 約20GB

500メールアカウント → 200MB × 500 = 約100GB

#### ■ 全メール保存オプション利用

全メールの転送先を自サーバにする場合、最大構成を推奨します。

他サーバに転送する場合は、メールスパールサーバとして利用時と同等を推奨します。

#### ■ InterSec/MW WEBMAIL-X 利用時

利用者数（利用メールアカウント数）と利用状況に応じて、HDD構成を選択してください。

メールデータを集中管理する場合は、最大構成を推奨します。

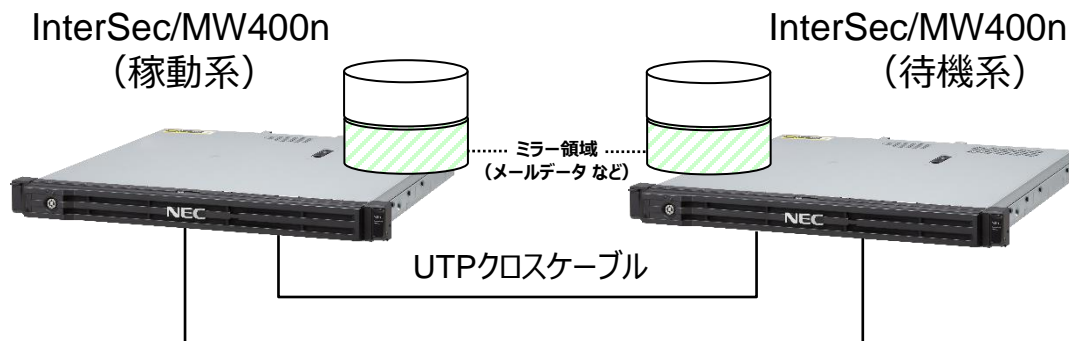
POP接続（各クライアントでのメールデータ保存）と併用する場合は、メールスパールサーバ利用時と同等を推奨します。

※指標は参考値です。ご利用の環境によっては、データが当てはまらない場合がございますのでご注意ください。

## 二重化構成について

「UL4566-104 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット」により、メールサーバ機能等のフェイルオーバーが可能です。

- ・稼動系サーバのダウン時には速やかに待機系のサーバへサービスが移行されます。
- ・CLUSTERPRO X 5.1 のオプションを追加可能です。(CLUSTERPRO X 5.1 本体は不要です)
- ・フェイルオーバー構成構築には、MWは同一構成であることが必要です。



## 構成例： InterSec/MW400n アプライアンスパック(S) 二重化構成

項	型名	製品名	数量	希望小売価格 (税抜)	合計価格 (税抜)
1	UL4566-721	InterSec/MW400n アプライアンスパック(S)	2	1,722,000円	3,444,000円
2	UL4566-104	InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット	2	345,000円	690,000円
ソフトウェア保守 (3年分) (*1)					
3	ULH3S-4566-022	PPSupportPack(MW400nソフトウェア(無制限))(3年間)	1	552,000円/3年	552,000円
4	ULH3S-4566-023	PPSupportPack(MW400nソフトウェア(二重化2台目))(3年間)	1	138,000円/3年	138,000円
5	ULH3S-4566-103	PPSupportPack(InterSec/MW 二重化構成構築(CLUSTERPRO X)キット)(3年間)	2	158,400円/3年	316,800円
ハードウェア保守 (3年分) (*2)					
6	NH508-3RG-0300A	ExpressSupportPack G4 R110m-1(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(3年間)	2	117,600円/3年	235,200円
合計					5,376,000円

※ ハードウェアの保守、ソフトウェアの技術的問い合わせ等を受けるにはサポート製品のご購入および契約が必須です。

(\*1) 3年分のソフトウェアサポート見積りです。利用年数・対応時間帯に応じて変更してください。

(\*2) 3年分のハードウェアサポート製品です。24時間対応や対応期間に応じて変更してください。

ハードウェアサポートの詳細は、本体装置の「システム構成ガイド」をご参照してください。

<https://jpn.nec.com/pcserver/systemguide/100guide.html>

ラックサーバ - Express5800/R110m-1 (PDFファイル)

## 改版履歷

版	更新日	改版点
1	2024.08.19	初版