

InterSec ハードウェア構成ガイド

InterSec/MW400n, CS400n, LB400n

第 1.0 版 2024 年 8 月

1	本体	2
2	CPU	2
3	メモリ	2
4	内蔵ドライブ	3
4.1	RAID1/5/6 構成	3
4.2	内蔵ドライブ選択	3
5	光ディスクドライブ	4
6	PCI カード	4
6.1	PCI ライザカード	4
6.2	LAN ボード	4
7	その他内蔵オプション	5
7.1	電源ユニット	5
8	外付け周辺機器	6
9	保証・保守サービス	6
	改版履歴	7

※表示の希望小売価格は税別価格になります。

1 本体

2.5 型ドライブモデル (フレームモデル)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R110m-1 4x2.5 型ドライブモデル CPU セレクタブル, CPU ヒートシンク標準添付, ファン標準添付, メモリセレクタブル, ライザセ レクタブル, 標準 LAN(4x1000BASE-T), LOM カードレス, RAID コントローラレス, ディスクレ ス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル 標準添付, OS レス	N8100-3004Y	358,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず **CPU ボード、メモリボード、電源ユニット、電源ケーブル、ライザカード**を手配してください。

2 CPU

標準 0CPU / 最大 1CPU (1CPU 必須)

製品名称	CPU ボード	コア 数	スレッド 数	基本 周波数 GHz	ベース パワー TDP	Cache	型名	希望小売価格
CPU ボード (4C/2.60GHz/E-2414)	インテル® Xeon® E-2414	4	4	2.60	55W	12MB	N8101-1874	88,000 円
CPU ボード (6C/2.90GHz/E-2436)	インテル® Xeon® E-2436	6	12	2.90	65W	18MB	N8101-1876	146,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず CPU ボードを手配してください。
- サーバ購入後に CPU を変更することは出来ません。

3 メモリ

標準 0 枚 / 最大 4 枚 (1 枚搭載必須)

製品名称/概要	型名	希望小売価格	MW400n	CS400n	LB400n
16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR5-4400, ECC 付き	N8102-764	175,000 円	最小 16GB	最小 16GB	最小 16GB
32GB 増設メモリボード(1x32GB/U) 32GB Unbuffered DIMM, DDR5-4400, ECC 付き	N8102-765	261,000 円	最大 64GB	最大 64GB	最大 32GB

補足事項:

- 本体手配と同時に最低 1 枚のメモリを手配してください。
- メモリは 1,2,4 枚のみ搭載可能です。
- 異なる型番のメモリの混在はできません。
- 同一型名のメモリを 2 枚単位での実装を推奨します(2way インタリーブ動作となります)。

4 内蔵ドライブ

InterSec は RAID 構成が必須で、RAID 1/5/6 のみサポートとなります。

4.1 RAID1/5/6 構成

RAID コントローラの購入は必須です。

ハードディスクは、同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを選択してください。

ハードディスクは、「4.2 内蔵ドライブ選択」を参照してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ドライブケース	4x2.5 型ドライブケース(SAS/SATA) 4x 2.5 型 SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ ケーブル添付なし 内蔵ケーブルの手配条件については下記の補足事項を参照ください	(標準実装)	-
コントローラ 最大 1 個搭載可能	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP) MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-243	200,000 円
フラッシュバックアップ 最大 1 個搭載可能	フラッシュバックアップユニット N8103-243/-249 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。	N8103-218	78,000 円
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル 4x 2.5 型標準ドライブケース用 最大 4 台のディスクまでサポート	K410-538(00)	12,000 円

補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- N8154-185 2x 2.5 型ドライブケース(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を手配しない場合
 - 標準ドライブケースと RAID コントローラを接続する場合は K410-538(00) 内蔵 SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください。

4.2 内蔵ドライブ選択

4.2.1 2.5 型 SAS ディスクドライブ

標準 0/最小 2/最大 6

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	SAS HDD (512n) 増設用 2.5 型 300GB SAS 10k HDD 1x 300GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	N8150-635	72,000 円
	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD 1x 1.2TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応, ホットスワップ対応	N8150-636	220,000 円
	SAS HDD (512e) 増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD 1x 2.4TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512e セクタ対応, ホットスワップ対応 ※MW400n のみ対応。CS400n, LB400n は未サポート	N8150-637	403,000 円

補足事項:

- RAID 構築や交換、スペアに設定する物理ドライブは、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数/同一寿命区分の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 でのご利用を推奨します。
- SAS ディスクドライブを搭載する際は、必ず RAID コントローラを手配してください。

5 光ディスクドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵 DVDドライブケース	内蔵 DVDドライブ増設キット 4x 2.5 型ドライブモデル(RAID コントローラ接続構成)に薄型 DVD-ROM ドライブを搭載するための増設キット	N8154-187	29,000 円
内蔵 DVDドライブ	内蔵 DVD-ROMドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	N8151-137	23,000 円


補足事項:

- N8154-187 内蔵 DVD ドライブ増設キットは、N8154-185 2x2.5 型ドライブケース(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)と排他搭載となります。
- InterSec のインストールに必要です。

6 PCI カード

6.1 PCI ライザカード

本装置は 1 枚のライザカードを搭載できます。ライザカードは標準搭載されていませんので、必ず手配してください。

製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
2nd ライザカード(1xPCI, フルハイト) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	Slot 1 	N8116-116	9,000 円

補足事項:

- 必ず 1 台手配してください。

6.2 LAN ボード

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ボード	1GbE 1000BASE-T 接続ボード(4ch) Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	N8104-224	54,000 円

補足事項:

ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。

補足事項:

- 本装置では標準で 4 ポートの 1000BASE-T LAN インタフェースを装備しています。
- N8104-224 1000BASE-T 接続ボード(4ch)は、最大 1 枚まで搭載可能です。
- InterSec では標準 4/オプション 4 の最大 8 ポートをサポートしています。ただし、LB400n では、LAN ポート 5(eth4)、LAN ポート 6(eth5)、LAN ポート 7(eth6)、LAN ポート 8(eth7)は負荷分散には使用できません。必要に応じて、管理用 LAN としてご利用ください。

7 その他内蔵オプション

7.1 電源ユニット

7.1.1 電源ユニットの選択

電源ユニットを選択する際は、将来のオプション増設を考慮した上で適切な電源ユニットを選択してください。

4x 2.5 型ドライブモデル

4x 2.5 型ドライブモデルの場合は必ず N8181-159 電源ユニット(500W)を搭載してください。

N8181-185 電源ユニット(290W)は 2024/7/1 に受注停止しております。

補足事項:

- 出荷後に電源ユニットの変更はできないため、将来の増設を想定したうえで電源選択をするようにしてください。

7.1.2 電源ユニット構成

100V 電源ユニット構成

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
冗長電源 2台搭載可能	電源 ユニット	電源ユニット(500W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 補足事項: - AC200V 用の K410-372(02) ACケーブル(2m)相当を 1本添付	N8181-159	66,000 円
	ケーブル	ACケーブル(2m) AC100V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-372(02)	3,000 円
		ACケーブル(3m) AC100V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-E246(03)	3,000 円

補足事項:

- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- K410-E246(03)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品（希望小売価格は同一）を手配してください。
 - K410-E246(03) → K410-246(03)

200V 電源ユニット構成

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
冗長電源 2台搭載可能	電源 ユニット	電源ユニット(500W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 補足事項: - AC200V 用の K410-393(02) ACケーブル(2m)相当を 1本添付	N8181-159	66,000 円
	ケーブル	ACケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-E162(03)	9,000 円
		ACケーブル(5m) AC200V 接続用, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-E108(05)	11,000 円

AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-393(02)	3,000 円
補足事項: - 単品出荷品です		
AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-393(03)	3,000 円
補足事項: - 単品出荷品です		

補足事項:

- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- K410-E162(03)/-E108(05)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。
 - ◆ K410-E162(03) → K410-162(03)
 - ◆ K410-E108(05) → K410-108(05)

8 外付け周辺機器

キーボード、LCD コンソールユニット、UPS などは、必要に応じてご用意ください。

ただし、マウス、バックアップ装置はご利用いただけません。

外付け周辺装置の詳細は、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)

※InterSec は、Linux ベースのオペレーティングシステムを採用しております。UPS などのソフトウェアをご購入される場合は、Linux 版をご選択ください。

なお、OS バージョン詳細は、「InterSec/400n システム構成ガイド」1 ページ目の OS 欄をご参照ください。

InterSec - ダウンロード

https://jpn.nec.com/intersec/download_hw.html

[システム構成ガイド]

9 保証・保守サービス

保証・保守サービスの詳細は、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

版数	作成日	改版内容
1.0	2024 年 08 月 19 日	初版作成