

# Fujitsu Mainframe OSIV/XSP動作機構 Powered by PRIMEQUEST 4400S / 4400E

※本資料の内容は、2025年11月現在のものです。最新情報はお問い合わせください。

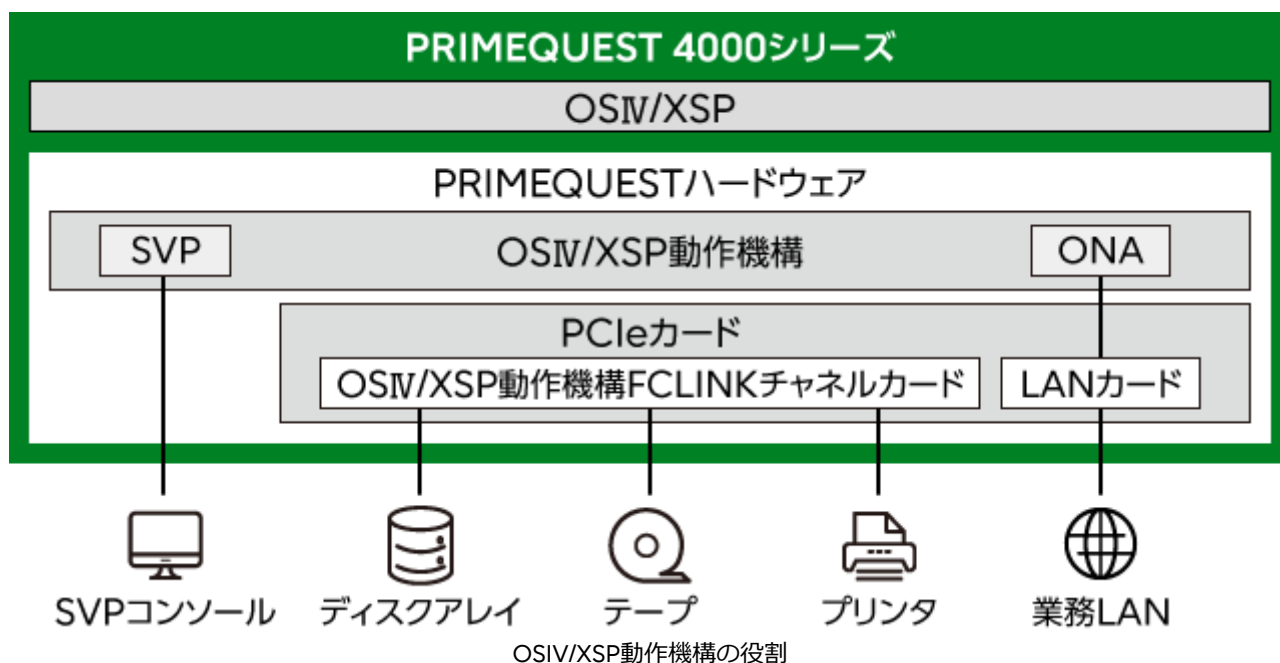
## PRIMEQUEST 4000シリーズ上でメインフレーム資産を継承

### OSIV/XSP動作機構

PRIMEQUEST上でOSIV/XSPシステムを稼働させる際に必要なハードウェア機構です。現行システムの各種プログラムを変更することなく、そのまま実行できます。

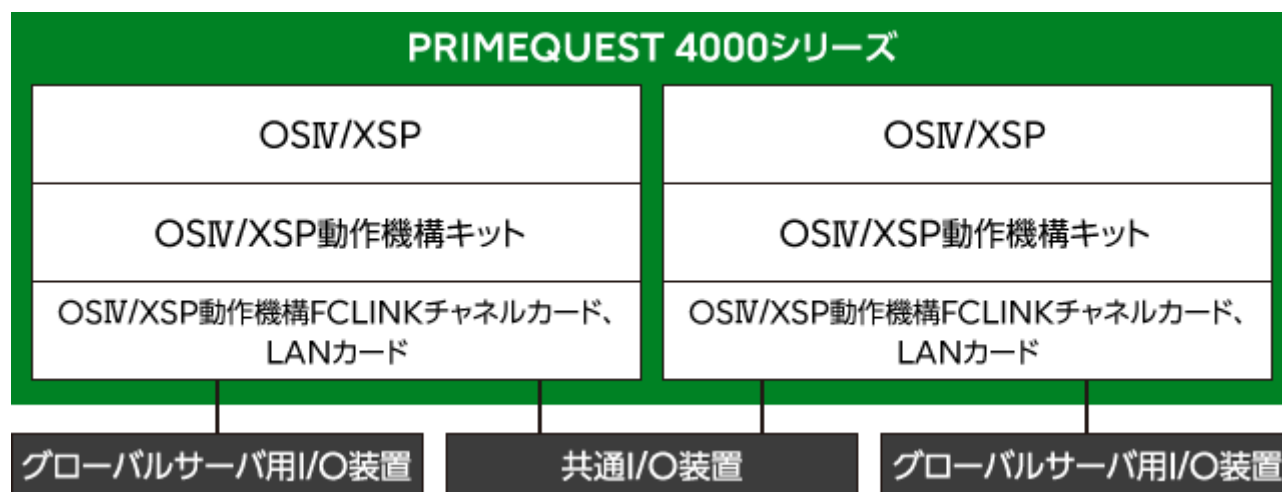
OSIV/XSP動作機構は、メインフレームの性能に応じたラインナップを用意しております。

OSIV/XSPシステムが占有するCPU、メモリ、内蔵ディスク装置などのハードウェアをセット化し、OSIV/XSP動作機構キット製品として、PRIMEQUEST 4400S/4400Eに提供します。なお、ロングライフモデルはサポートしておりません。



システムボードによるパーティション機能を活用し、1台のPRIMEQUEST上で、OSIV/XSPシステムを2システムまで並行稼働させることが可能です。

お客様がこれまでに培ってきたOSIV/XSPベースの基幹アプリケーションや資産を、安全・確実に、低コストで継承するとともに、複数のOSIV/XSPシステムを統合することができます。



OSIV/XSPシステムの並行稼働

## 「OSIV/XSP動作機構」のラインナップ

移行元のメインフレームのモデル（処理能力）や台数に応じて、多様な移行パターンをご提供します。

### PRIMEQUEST 4400S OSIV/XSP動作機構キット

性能別に5種類（性能カバーレンジ4倍）の「OSIV/XSP動作機構キット」をラインナップしております。PRIMEQUEST 4400Sでは、OSIV/XSP動作機構FCLINKチャンネルカード/LAN(ONA)カードを合わせて最大21枚搭載することができます。

### PRIMEQUEST 4400E OSIV/XSP動作機構キット

性能別に12種類（性能カバーレンジ24倍）の「OSIV/XSP動作機構キット」をラインナップしております。PRIMEQUEST 4400Eでは、OSIV/XSP動作機構FCLINKチャンネルカード/LAN(ONA)カードを合わせて最大33枚搭載することができます。



\*1:PRIMEQUEST 1台あたりのXSPパーティション数  
※1XSPパーティションあたり、システムボード1枚を占有

\*2:PRIMEQUEST 1台あたりのOSIV/XSP動作機構FCLINKチャンネルカード/LAN (ONA) カードスロット数  
※OSIV/XSP動作機構FCLINKチャンネルカード1枚あたり2チャンネル、LAN (ONA) カード1枚あたり4チャンネル

OSIV/XSP動作機構のラインナップ

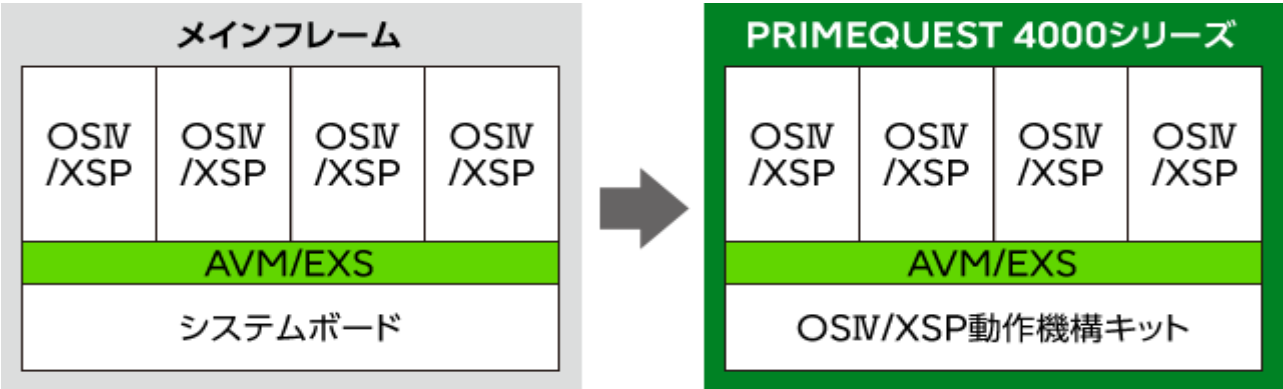
メインフレームと同等の運用性

メインフレームシステムの高度な運用形態を、PRIMEQUEST上のOSIV/XSPシステムでも継続できます。

AVM/EXS

1台のメインフレームを最大4台の仮想マシン（VM）に分割し、それぞれのVMでOSIV/XSPシステムを構築・運用するためのソフトウェアです。

最大4つのOSIV/XSPシステムを構築した1台のメインフレームから、PRIMEQUEST上のXSPパーティションへ移行できます。



AVM/EXSを適用したメインフレームからの移行

## Cタイプ動作機構オプション

メインフレームの内蔵磁気ディスク装置搭載モデル（Cタイプ）から移行する場合にご提供するハードウェア機構で、PRIMEQUEST 4400Sにのみ適用可能です。

本オプションを適用することで、PRIMEQUESTの内蔵SSDを、PRIMEQUEST 4400S上のOSIV/XSPシステムから、メインフレームの内蔵磁気ディスク装置に相当する使い方ができます。

Cタイプ動作機構はPRIMEQUEST筐体内に搭載されるため、省電力・省スペース化を図ることができます。

## AROMA-Lite2（アロマ ライト2）

AROMA-Lite2の導入により、メインフレームで標準的にサポートしている、I/O装置および空調などお客様設備の自動運転・電源制御・監視操作を PRIMEQUEST上のOSIV/XSPシステムでも行うことができます。多くのメインフレームのお客様で利用されている専用装置もサポートしています。

- ・ ディスプレイ装置
- ・ テープ装置
- ・ プリンタ装置

PRIMEQUESTのサーバ管理専用ユニットを活用し、各種コンソールを統合することもできます。



AROMA-Lite2によるI/O装置、お客様設備との連携

## サーバ管理専用ユニット iRMC

PRIMEQUESTに標準で内蔵される、ハードウェアの構成管理や障害監視などを行う専用ユニットです。同機構に管理LAN経由で接続したPCで、XSPパーティション（OSIV/XSP動作機構を含むハードウェア、OS）（\*1）も管理・監視できます。



## iRMC、XSPパーティションを1台のパソコンから操作

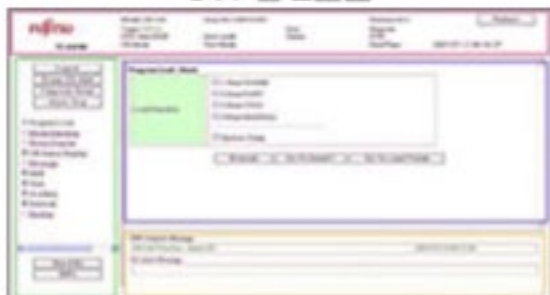
### PRIMEQUEST ハードウェア管理画面



### 各パーティション管理画面



### SVP管理画面



### OSIV/XSPシステム OSコンソール



\* iRMC: ServerView Remote Management Controller

PCによるコンソール統合

（\*1）ソフトウェア（WSMGR V8以降、通信制御サービス V8以降）のインストールが必要です。

仕様・諸元

PRIMEQUEST 4400S向け

| モデル/名称                                                   |                              | PRIMEQUEST 4400S                                               |   |    |    |    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
| OSIV/XSP動作機構<br>キット                                      | モデル名                         | 5                                                              | 7 | 10 | 15 | 20 |
|                                                          | システムボード数                     | 1枚                                                             |   |    |    |    |
|                                                          | CPU種                         | インテル® Xeon® プロセッサー<br>Gold 6416H 2.20GHz / 45.00MB L3<br>キャッシュ |   |    |    |    |
|                                                          | 実装CPU数                       | 1CPU（18コア）                                                     |   |    |    |    |
|                                                          | OSIV/XSP使用CPU<br>コア数（*1）     | 1コア                                                            |   |    |    |    |
|                                                          | 実装メモリ容量                      | 32GB                                                           |   |    |    |    |
|                                                          | OSIV/XSP使用メモ<br>リ容量（*1）      | 2GB                                                            |   |    |    |    |
|                                                          | キット搭載個数<br>（XSPパーティショ<br>ン数） | 最大2個（最大2パーティション）                                               |   |    |    |    |
| 拡張バススロット（PCIボックス接続時）                                     |                              | 最大21スロット（筐体内 9スロット、PCI<br>ボックス1台 12スロット）（*2）（*3）               |   |    |    |    |
| I/Oインターフェース<br>（PRIMEQUEST 1筐<br>体あたり）                   | OSIV/XSP動作機構<br>FCLINKチャンネル数 | 最大40チャンネル(PCIカード数：最大20枚)                                       |   |    |    |    |
|                                                          | LANポート（仮想<br>ONAポート）数        | 最大8ポート（PCIカード数：最大8枚）                                           |   |    |    |    |
| メインフレーム専用ディスク装置<br>（PRIMEQUEST内蔵SSD）<br>（1XSPパーティションあたり） |                              | 最大1台（30GB/60GB/90GB/120GB）                                     |   |    |    |    |
| AVM/EXS適用時のVM数<br>（1XSPパーティションあたり）                       |                              | 最大4VM                                                          |   |    |    |    |

（\*1） 実装CPUコア数/実装メモリ容量との差分は、OSIV/XSP動作機構が使用。

（\*2） PCIボックス接続時はPCIボックス1台につき2枚のPCIボックス接続カードをIOユニットのPCI拡張スロットに搭載する必要があります。

（\*3） スロット5は管理LANで使用。また、PRIMEQUEST4400Sはハードの仕様上スロット6が使用できません。

| モデル/名称                      | PRIMEQUEST 4400S                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 基本筐体 外形寸法 [幅×奥行×高さ] (ユニット数) | 445mm 810mm 217.9mm (5U)                              |
| 基本筐体 質量 (*4)                | 最大82.44kg                                             |
| 入力電圧 (周波数)                  | AC100V-120V, AC200V-240V (50/60Hz)                    |
| 最大消費電力                      | 5,001W (200V)<br>3,436W (100V)                        |
| 最大皮相電力                      | 5,011VA (200V)<br>3,443VA (100V)                      |
| 最大発熱量                       | 18,003kJ/h (200V)<br>12,370kJ/h (100V)                |
| 冗長コンポーネント                   | 電源ユニット (*5)、冷却ファン、メモリ (*5)、内蔵ディスク、PCI Expressカード (*5) |
| 使用環境                        | 温度5～35℃、湿度20～80% (結露しないこと)                            |
| 保守期間                        | 標準5年                                                  |

(\*4) 各オプション装置を最大搭載した場合の数値です。ただし、ラック搭載レール、およびコード類は含みません。  
(\*5) オプション追加により冗長可。

PRIMEQUEST 4400E向け

| モデル/名称                                                   |                                 | PRIMEQUEST 4400E                                            |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|--|--|
| OSIV/XSP動作機<br>構キット                                      | モデル名                            | 5                                                           | 7 | 10 | 15  | 20 | 30 | 40  | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |  |  |
|                                                          | システムボード数                        | 1枚                                                          |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | CPU種                            | インテル® Xeon® プロセッサー<br>Gold 6442Y 2.60GHz / 60MB L3<br>キャッシュ |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | 実装CPU数                          | 2CPU（24コア）（1CPUあたり16<br>コア）                                 |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | OSIV/XSP使用<br>CPUコア数<br>（*1）    | 1コア                                                         |   |    | 2コア |    |    | 3コア |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | 実装メモリ容量                         | 64GB（1CPUあたり32GB）                                           |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | OSIV/XSP使用メ<br>モリ容量（*1）         | 2GB                                                         |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | キット搭載個数<br>（XSP）パーティ<br>ション数）   | PRIMEQUEST 4400E：最大2個<br>（最大2パーティション）                       |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
| 拡張バススロット（PCIボックス接続<br>時）                                 |                                 | 最大33スロット（筐体内 9スロッ<br>ト、PCIボックス2台 24スロット）<br>（*2）（*3）        |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
| I/Oインター<br>フェース<br>（PRIMEQUEST<br>1筐体あたり）                | OSIV/XSP動作機<br>構FCLINKチャネ<br>ル数 | 最大60チャネル（PCIカード数：最<br>大30枚）                                 |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
|                                                          | LANポート（仮想<br>ONAポート）数           | 最大8ポート（PCIカード数：最大8<br>枚）                                    |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
| メインフレーム専用ディスク装置<br>（PRIMEQUEST内蔵SSD）<br>（1XSPパーティションあたり） |                                 | —                                                           |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |
| AVM/EXS適用時のVM数（1XSPパー<br>ティションあたり）                       |                                 | 最大4VM                                                       |   |    |     |    |    |     |    |    |    |     |     |  |  |

(\*1) 実装CPUコア数/実装メモリ容量との差分は、OSIV/XSP動作機構が使用。

(\*2) PCIボックス接続時はPCIボックス1台につき2枚のPCIボックス接続カードをIOユニットのPCI拡張スロットに搭載する必要があります。

(\*3) スロット5は管理LANで使用。また、PRIMEQUEST4400Sはハードの仕様上スロット6が使用できません。

| モデル/名称                      | PRIMEQUEST 4400E                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 基本筐体 外形寸法 [幅×奥行×高さ] (ユニット数) | 445mm 810mm217.9mm (5U)                                    |
| 基本筐体 質量 (*4)                | 最大82.44kg                                                  |
| 入力電圧 (周波数)                  | AC100V-120V, AC200V-240V (50/60Hz)                         |
| 最大消費電力                      | 5,393W (200V)<br>3,436W (100V)                             |
| 最大皮相電力                      | 5,403VA (200V)<br>3,443VA (100V)                           |
| 最大発熱量                       | 19,414kJ/h (200V)<br>12,370kJ/h (100V)                     |
| 冗長コンポーネント                   | 電源ユニット (*5) 、冷却ファン、 メモリ (*5) 、 内蔵ディスク、 PCI Expressカード (*5) |
| 使用環境                        | 温度5～35℃、湿度20～85% (結露しないこと)                                 |
| 保守期間                        | 標準5年                                                       |

(\*4) 各オプション装置を最大搭載した場合の数値です。ただし、ラック搭載レール、およびコード類は含みません。  
(\*5) オプション追加により冗長可。

## OSIV/XSPソフトウェアパッケージ

PRIMEQUEST上で高性能・高信頼なOSIV/XSP環境や オープン連携環境を実現するOSIV/XSPのソフトウェア製品群をパッケージ化してご提供します。

### 基本ソフトウェアパック

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST Standard Edition V20

高性能・高信頼のオペレーティングシステム、ネットワーク、オンライン機能、国際標準のリレーショナルデータベース、プログラム開発機能に加え、インターネットを利用したオンライン業務構築機能、基幹データに対するリモートアクセス基盤機能等、標準的な基幹システムを構築されるお客様向けにご提供します。

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST Advanced Edition V20

Standard Editionに加え、スケーラビリティ拡大や性能管理・統合ネットワーク管理機能を装備し、インターネットを活用し、さらにパフォーマンス、スケーラビリティを求めるお客様向けに提供します。

### 上位ソフトウェアパック

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST データ連携パック V20

高信頼なファイル転送、多様なデータベースのデータ操作、データ流通の運用支援など、PRIMEQUESTの基幹データをオープンシステムから活用するために必要なデータ連携基盤機能を提供します。

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST ストレージ管理パック V20

ファイルの容量、割り当て・解放の自動管理や、バックアップ・リカバリー運用の条件設定など、システム運用の省力化に有効な統合ストレージ管理機能を提供します。

**OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST Standard Edition V20の主な構成製品**

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| OS         | セキュア AF2<br>(AF2、AIF、RACF、VTAM-G) |
| 日本語処理      | ADJUST                            |
| オンライン処理    | AIM                               |
| インタラクティブ処理 | AP / DF、AP / EF                   |
| 印刷処理       | APS、APS / DSP、APS / NP            |
| 言語         | COBOL85                           |
| 開発管理       | GEM                               |
| インターネット処理  | Interstage AIMApplicationDirector |
| リモート・アクセス  | Remote Access eXtension           |
| マルチサーバ連携処理 | XL-DATA / MV                      |
| データベース     | Symfoware Serverセット               |
| 仮想マシン機能    | AVM/EXS                           |

**OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST Standard Edition V20の主な構成製品**

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST Standard Edition V20に加え以下の製品を装備しています。

|          |        |
|----------|--------|
| 高速処理基盤   | AF2-PX |
| ネットワーク管理 | COMS-I |

**OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST データ連携パック V20**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| データ抽出・格納 | DB-EXPRESS                |
| ファイル転送   | Linkexpress File Transfer |

OSIV/XSP GSS21sx for PRIMEQUEST ストレージ管理パック V20の主な構成製品

|           |             |
|-----------|-------------|
| データバックアップ | GSM / DARCV |
| ストレージ管理   | GSM / MNGR  |

