

- ・教育や研究などをはじめとした大学内での知的生産活動を効果的に支援することを目的とした情報システムです。
- ・システムの構成要素は以下の通りです。
 - ・仮想化とストレージ統合を用いたサーバと高速計算機サブシステム
 - ・利用者の日常的な知的活動を支援する教育用端末サブシステム
 - ・学術ネットワークシステムKHANとの相互接続
 - ・キャンパス全域に展開されているシステムの運用状況監視や起動停止を集中管理する自動化システム
 - ・利用者とサービスを統一的に管理することが出来る、統合ユーザ管理システムKUMA

サーバシステム概観



ラック1

自動化

ラック?

ディスクアレイ

ラック3

ファイルサーバ
仮想化サーバ
プリントサーバ

ラック4

ライセンスサーバ
利用統計
高速計算サーバ
統合サーバ2台

ブートサーバ50台
検証用1台

迷惑メールフィルタ
ネットワークSW

サーバラック内の肉訳

凡例
紫の囲み : ブレードサーバ
オレンジの囲み : 物理サーバ
水色の四角 : 仮想化ゲスト
緑の四角 : 19インチラック

ラック1

自動化システム

支援サーバ 支援サーバ

ラック2



XIVストレージサーバ

ラック4

[illegible]

ラック3

The diagram illustrates the system architecture, divided into two main sections: a virtualization system (left) and a print server (right).

Virtualization System (11 blades):

- Top Layer (Hypervisor):** Labeled "仮想化サードシステム (11ブレード)". It contains three boxes: "x3650M2 ファルサーバ", "x3650M2 ファルサーバ", and "x3650M2 ファルサーバ".
- Second Layer (Guest OS):** Labeled "OS". It contains three boxes: "Windows", "Windows", and "Windows".
- Third Layer (Applications):** Labeled "アプリケーション". It contains three boxes: "Word", "Excel", and "PowerPoint".
- Fourth Layer (Services):** Labeled "サービス". It contains three boxes: "Webサービス", "Webサービス", and "Webサービス".
- Fifth Layer (Database):** Labeled "データベース". It contains three boxes: "MySQL", "MySQL", and "MySQL".
- Sixth Layer (Storage):** Labeled "ストレージ". It contains three boxes: "SAN", "SAN", and "SAN".
- Seventh Layer (Network):** Labeled "ネットワーク". It contains three boxes: "LAN", "LAN", and "LAN".
- Eighth Layer (Security):** Labeled "セキュリティ". It contains three boxes: "ファイアウォール", "ファイアウォール", and "ファイアウォール".
- Ninth Layer (Monitoring):** Labeled "監視システム". It contains three boxes: "監視システム", "監視システム", and "監視システム".
- Tenth Layer (Logging):** Labeled "ログシステム". It contains three boxes: "ログシステム", "ログシステム", and "ログシステム".
- Eleventh Layer (Backup):** Labeled "バックアップシステム". It contains three boxes: "バックアップシステム", "バックアップシステム", and "バックアップシステム".
- Twelfth Layer (Disaster Recovery):** Labeled "災害復旧システム". It contains three boxes: "災害復旧システム", "災害復旧システム", and "災害復旧システム".

Print Server (3 blades):

- Top Layer (Hypervisor):** Labeled "仮想化サードシステム (3ブレード)". It contains three boxes: "x3650M2 ファルサーバ", "x3650M2 ファルサーバ", and "x3650M2 ファルサーバ".
- Second Layer (Guest OS):** Labeled "OS". It contains three boxes: "Windows", "Windows", and "Windows".
- Third Layer (Applications):** Labeled "アプリケーション". It contains three boxes: "Word", "Excel", and "PowerPoint".
- Fourth Layer (Services):** Labeled "サービス". It contains three boxes: "Webサービス", "Webサービス", and "Webサービス".
- Fifth Layer (Database):** Labeled "データベース". It contains three boxes: "MySQL", "MySQL", and "MySQL".
- Sixth Layer (Storage):** Labeled "ストレージ". It contains three boxes: "SAN", "SAN", and "SAN".
- Seventh Layer (Network):** Labeled "ネットワーク". It contains three boxes: "LAN", "LAN", and "LAN".
- Eighth Layer (Security):** Labeled "セキュリティ". It contains three boxes: "ファイアウォール", "ファイアウォール", and "ファイアウォール".
- Ninth Layer (Monitoring):** Labeled "監視システム". It contains three boxes: "監視システム", "監視システム", and "監視システム".
- Tenth Layer (Logging):** Labeled "ログシステム". It contains three boxes: "ログシステム", "ログシステム", and "ログシステム".
- Eleventh Layer (Backup):** Labeled "バックアップシステム". It contains three boxes: "バックアップシステム", "バックアップシステム", and "バックアップシステム".
- Twelfth Layer (Disaster Recovery):** Labeled "災害復旧システム". It contains three boxes: "災害復旧システム", "災害復旧システム", and "災害復旧システム".

Printers:

- Printer 1:** Labeled "プリンター". It is connected to the print server via a "プリンターケーブル".
- Printer 2:** Labeled "プリンター". It is connected to the print server via a "プリンターケーブル".
- Printer 3:** Labeled "プリンター". It is connected to the print server via a "プリンターケーブル".

学術ネットワークKHANとの関係図

KAISERのサーバシステム及び教育用端末は既設の学術ネットワークシステムKHANIに接続され、専用の論理ネットワークで相互に接続されています。学内外の利用者へも同時にKHANを経由してサービスを提供しています。これにより、学内の全ての拠点へ効率よくサービスを提供することが可能になっています。

