



# Cisco IT@Work 事例研究: 企業入退管理システム

**Cisco Information Technology**

**June 7, 2005**

# 概要

Cisco.com

- 課題

物理的セキュリティの理念、設計標準、およびサポートモデルを定義する

- ソリューション

中央管理型サーバアーキテクチャと WAN、セキュリティオペレーションセンター(SOC)、およびシステムインテグレーションの外部委託

- 成果

データベースの効率化、WAN の利用を通じたコスト削減、IP ネットワークを利用した中央管理化

- 次のステップ

STS チームが注視する、IP ベースのセキュリティアプリケーションの発展

# 課題：物理的セキュリティの理念、設計標準、およびサポートモデルを定義する

Cisco.com

- 物理的セキュリティの理念の定義と実践  
主要な目標として、全てのシスコ社員への 24 時間アクセスの提供を設定
- 物理的セキュリティに対する設計標準の定義と構築  
管理機能を集約した、全社規模のセキュリティシステムの構築
- グローバルなシステムインテグレーション サポートモデルの構築  
世界中に散在する数多くの複雑なシステムに対応させなければならないという最大の課題

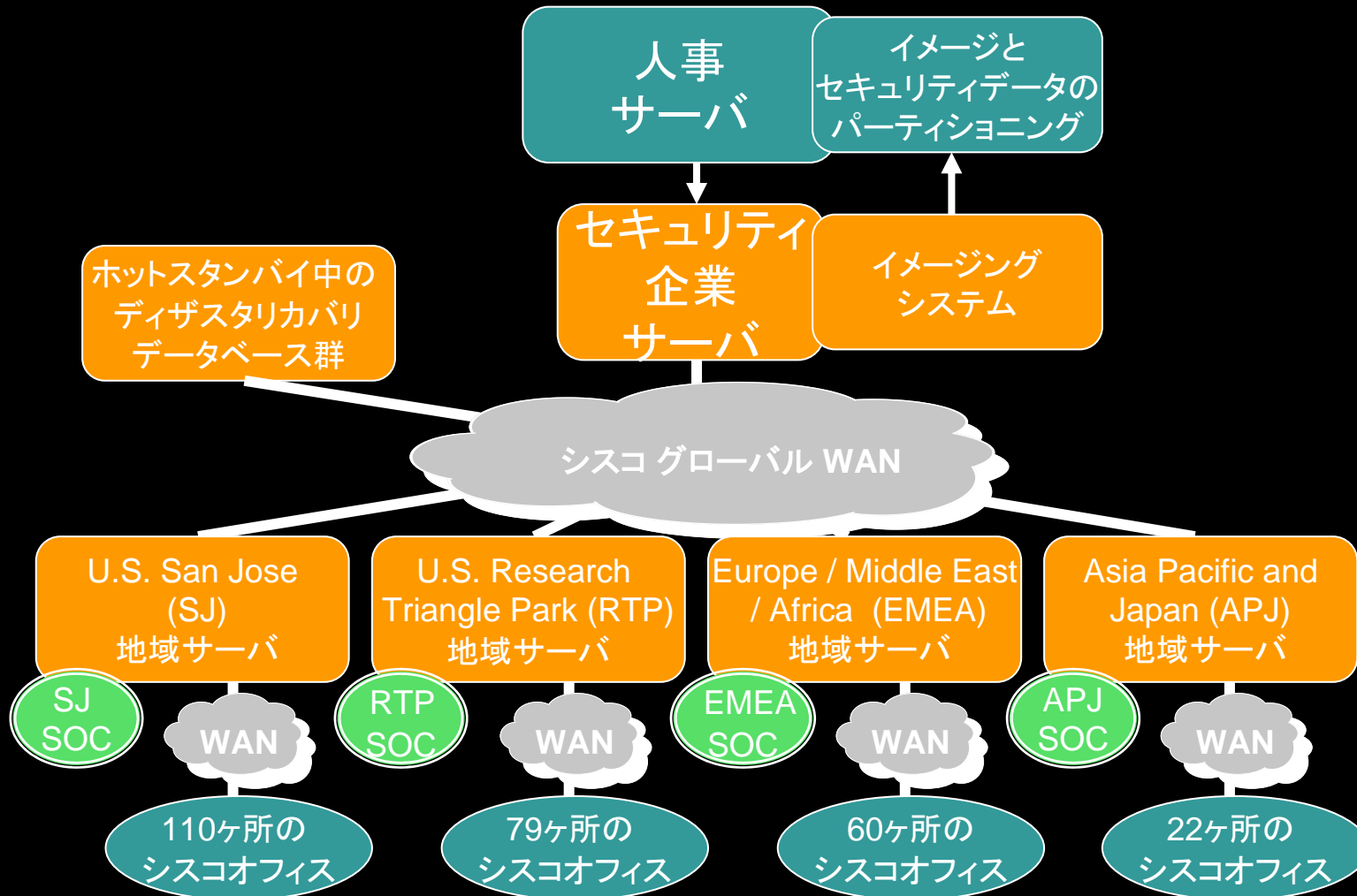
# ソリューション: 中央管理型サーバアーキテクチャと WAN、SOC、およびシステムインテグレーションの外部委託

Cisco.com

- 中央管理型サーバアーキテクチャと WAN の導入
  - 一群の標準機器を用い、世界各地域のセキュリティサーバで構成
  - 全ての拠点で入退管理と警報システムを標準化し、一群のソフトウェアツールで管理
- セキュリティオペレーションセンター(SOC)の展開
  - 警報管理と対応プログラムの中心拠点として機能
  - シスコ従業員のための緊急コールセンターとして機能
- システムインテグレーションの外部委託
  - プログラム管理、プロジェクト管理、サービスコーディネーションなどの主要なインテグレーションコンポーネントに対する「単一の窓口」として機能

# ソリューション: 現在のシスコ企業セキュリティシステム

Cisco.com



# ソリューション: 従業員の写真とビデオカメラ映像の比較

Cisco.com

The screenshot displays the Cisco Alarm Monitoring - SA interface. A 'Video Verification' window is open, comparing a 'Live Video' frame with a 'Stored Image' of a woman. The interface includes a 'Main Alarm Monitor' table, a 'System Hardware Tree', and a 'Selected readers' list.

Alarm Description	Time/Date	Device	Input/Output	Card
Communications Restored	3:45:41 PM 10/24/2001	LDVS-1 Camera-1	None	
Communications Restored	3:45:52 PM 10/24/2001	LDVS-1 Camera-1	None	
Communications Lost	3:47:18 PM 10/24/2001	LDVS-1 Camera-1	None	
Granted Access	3:52:58 PM 10/24/2001	LNL-2005	None	Bill Mykins (533)

System Hardware Tree (all devices):

- System Hardware
  - LDVS-1 (Firmware Revision)
  - STATION-1 (LNL-2000) (Fir
    - Input Panel (LNL-1100)
    - Output Panel (LNL-1200)
    - Biometrics Combi-smart
    - HID ProxPro (access mo
    - LNL-2005 (access mode
    - LNL-2020w (access moc
    - Alarm Mask Groups
    - Function Lists
  - STATION-2 (LNL-2000)

Selected readers:

- HID Prox
- HID ProxPro
- RSI HandKey

On new event, display:

- Video
- Photograph

Alarm Description	Cardholder	Time/Date	Reader
Granted Access	Kari Karweick (...)	3:53:40 PM 1...	HID ProxPro

Viewing: all Active count: 0 Offline count: 56 Mask count: 0

Ready Connection errors: 0 Offline controllers: 1 Offline readers: 7 Offline alarm panels: 2 3:55 PM

# ソリューション: 現在のセキュリティオペレーションセンター

Cisco.com



# ソリューション: 非接触型カードリーダー

Cisco.com



## 成果: データベースの効率化、WAN を利用したコスト削減、IP ネットワークを使った中央管理化

Cisco.com

- システムの統合によりスムーズになった、データベースへの人事情報の追加と削除
  - グローバルモデルにより、従業員は、オフィスを自由に移動し働くことが可能に
- 使用帯域幅の低い警報情報を企業 WAN を使って流すことでコストを削減
  - 必要な IP ビデオ情報も送信可能な WAN
  - SOC に各拠点での異変や警報をリアルタイムに伝達
- 中央管理化、自動化、そして IP ネットワークの利用
  - 各地域の SOC から 3 人ずつが業務に従事することで、300 人の警備員が不要に

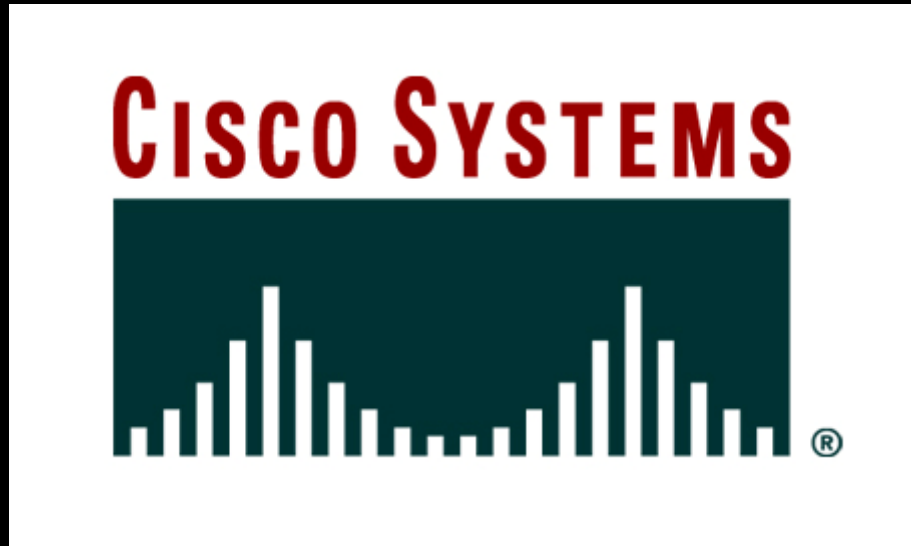
## 次のステップ: STS チームが注視する、IP ベースのセキュリティアプリケーションの発展

Cisco.com

- IP カードリーダーと IP ドア コントロール モジュールの開発  
ローカル IP ネットワークに接続されるアプライアンス
- インターネットを通じた、構内監視カメラシステムと地元の警察との接続  
誤報数の減少
- セキュリティ管理とビデオアプリケーションを実行する無線タブレット PC  
を搭載したパトロール車両の実験プログラムを実施
- スマートカード (IC カード) テクノロジーの導入を検討

その他、各ビジネスソリューションに対する Cisco IT の事例研究は、  
Cisco IT @ Work をご覧ください  
<http://www.cisco.com/jp> (シスコシステムズ→ Cisco IT @ Work )

Cisco.com



この文書に記載されている事例は、シスコが自社製品の展開によって得たものであり、  
この結果には様々な要因が関連していると考えられるため、  
同様の結果を別の事例で得られることを保証するものではありません。

この文書は、明示、黙示に関わらず、商品性の保証や特定用途への適合性を含む、  
いかなる保証をも与えるものではありません。

司法権によっては、明示、黙示に関わらず上記免責を認めない場合があります。  
その場合、この免責事項は適用されないことがあります。