





一般的なセキュリティの課題

セキュリティソリューションは
正しい選択が全て

ITインフラストラクチャー上の
インパクトな管理

所有とトータルコスト

トレーニングと保守
いくつかのソリューション



より良いセキュリティへの道筋



統一されたセキュリティ?
ソリューション

そのセキュリティは
あなたと共に進化?

信頼性のある
セキュリティ?

効果的なプロフィット(収益)ソリューション

各種災害対策ソリューション

ビジネスソリューション



効果的なプロフィットツール



個人行動監視

生産/品質管理
プラント安全運転管理

マーケティング

リモートメンテナンス

テレビ会議

アナリスティック



ビジネスソリューション



個人行動監視

生産品質管理

配信サービス

リモート支援

テレビ会議

アナリティック



各種災害対策ソリューション



災害情報収集

災害対策情報収集

救急搬送支援システム

リモート支援

テレビ会議
パブリック配信サービス

アナリスティック



UNIFIED SECURITY SOLUTION



セキュリティ・オペレーションの具体的アプローチ



- ひとつのアプリケーションで監視と調査
- ひとつの統合プラットフォームで広範囲なセキュリティエッジデバイスを管理
- ビデオ、アクセス制御、およびLPRシステムを統合したひとつのセキュリティ・プラットフォーム

統一セキュリティ・オペレーション

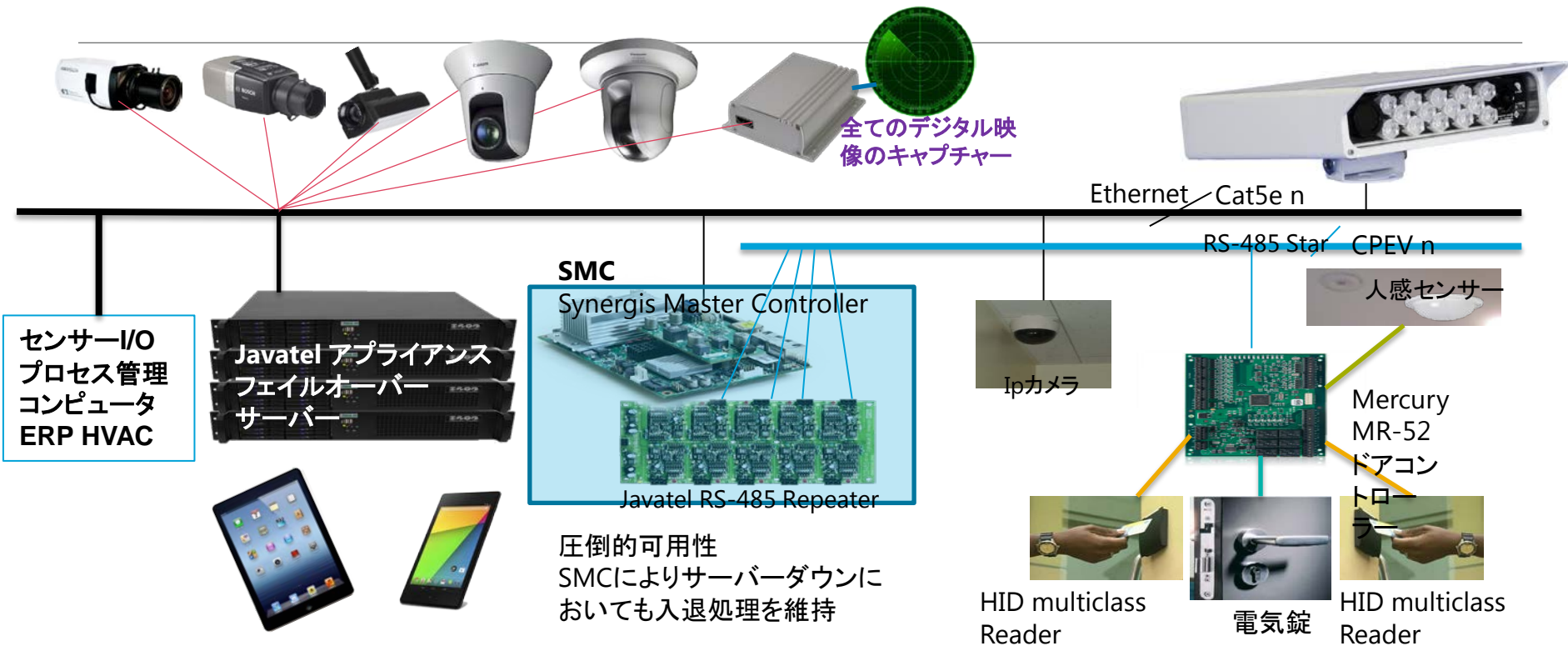


多彩な統合
 Plan Manager
 Smartphone
 IPインターフォン
 POS
 侵入監視パネル

Javatel ソリューション
 TV会議ソリューション
 H.264配信ゲートウェイ

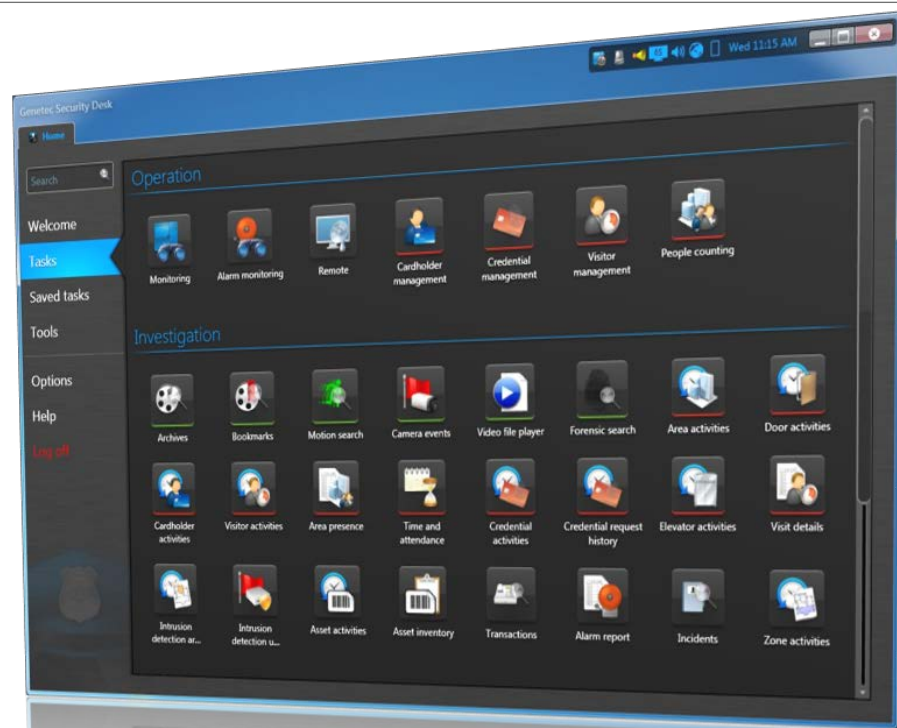
- Adobe Media Server
- KIH Media Server

セキュリティ・オペレーションの具体的構成



最新のセキュリティを統一されたインターフェイスで

- 監視とレポートを単一のインターフェイスで複数のセキュリティアプリケーションをシームレスに融合します
- 一貫したタスクベースのナビゲーションは、オペレータの作業効率を向上
- 即時反応し、適切なタイミングで適切な情報を提示
- 足りない事に我慢しないでください



HDビデオをより多く管理する



帯域幅のコストを最小限に抑えながら、より多くのメガピクセルのカメラを追加できるように、ネットワーク上でビデオストリーミングを最適化します

Key Features:

ビデオストリーミングの最適化 

ビデオ・トリッキング 

マルチ・ストリーミング 



IP入退室管理への移行と決断の誘い



Synergisはドア、カード保有者、訪問者、資格情報、およびバッジ作成のシームレスな管理機能を提供します

Key Features:

サポートされる複数のハードウェア・ベンダー

Active Directoryの統合



グローバルカード管理



ビジター管理



施設のすべてを保護



AutoVuは、ナンバープレートの検証を簡素化し、自動化するように設計されています。パーキングエリアへのセキュリティを拡張します。全車両の出入りを監視し進入禁止または未登録者を俊足に通報します。

Key Features:

アクセス制御とビデオでシームレスに統一されます。

昼夜を問わず安定した読取性能を提供します。



統一されたプラットフォームですべてのデバイスを管理

Cameras

SONY Canon

BOSCH AXIS COMMUNICATIONS

Panasonic Security Systems SAMSUNG

HIKVISION ACTi

VIVOTEK Arecont Vision

MOBOTIX PELCO

VERINT IQinvision

Infrastructure

Pivot EMC²
where information lives™

hp veracity

DataDirect NETWORKS dot HILL™

DNF SECURITY SYNCHRONIC NETWORK FACTORY NEC

NetApp Altronix™

PROMISE TECHNOLOGY, INC. firetide™

Seneca

Access Control

HID™

DDS Building Security Together

ASSA ABLOY
The World's Leading Lock Group

RF Code™

MERCURY Security Corp.

STid
Electronic Identifier

innometrix

LifeSafety Power
WHEN IT MATTERS MOST™

SDK Integration

Acic
Video Analytics

omniscient

OV
ObjectVideo™

Jupiter

IBM.

Aeraset

VIDEOIQ

BridCam
The Video Company

AGENT™

BRSLABS

BARCO
Visibly yours™

Keeneo

PSCTEX
Innovative Video Solutions

LPR

T2
SYSTEMS

PARKEON

Aparc
systems

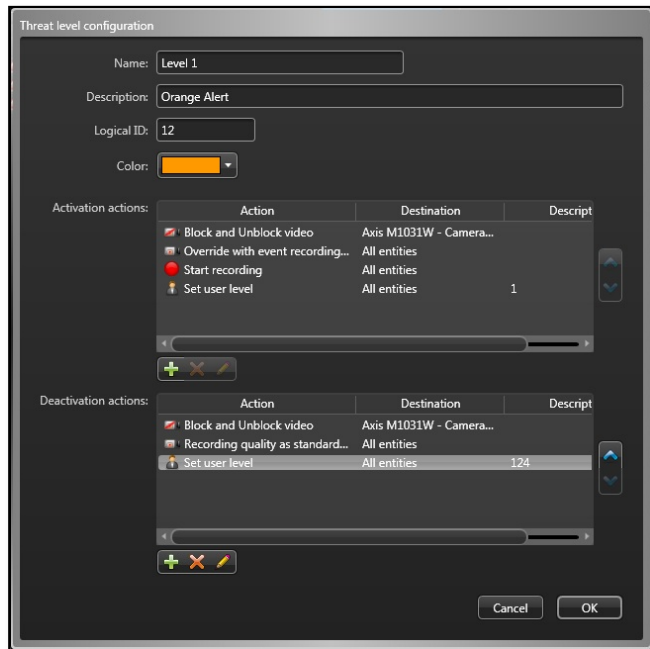
DIGITAL
PAYMENT TECHNOLOGIES

GPS
BLUETOOTH PREVIOUS SYSTEMS

Parkmobile
PARKING MADE SIMPLE™

潜在的な脅威に迅速に対応

脅威レベル管理



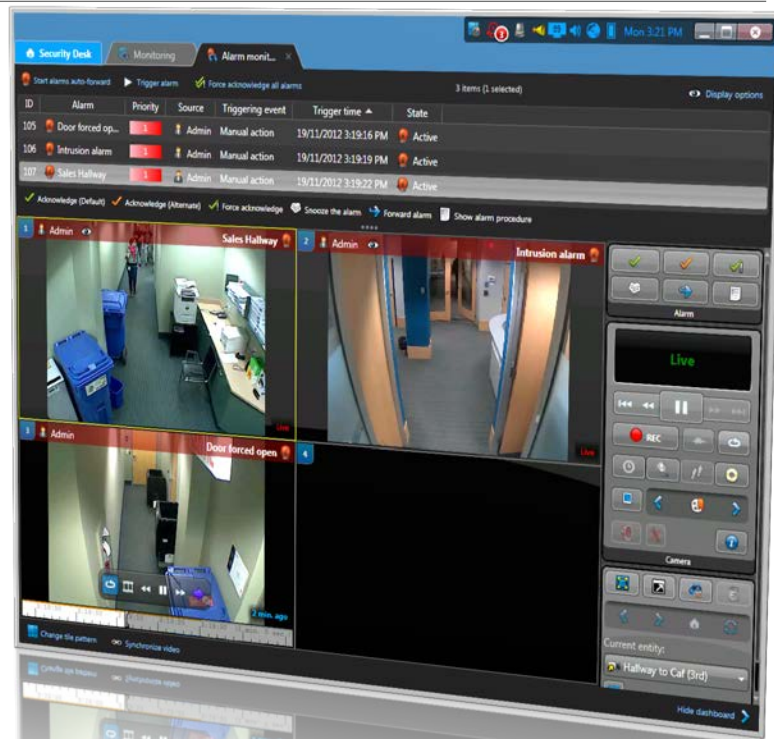
組織は、準備と変化するセキュリティ条件や、潜在的な脅威に対応することができなければならない

- 脅威レベルは統一されたシステムの動作を変更
- 入退室管理されたドアで物理的な侵入を阻止
- 即座にビデオカメラの動作状態の変更
- オペレータ依存の無い一元化したアクセス制御
- すべての脅威レベルに対するシナリオを任意の数だけ作成
- システム全体または特定のエリアへのレベルをアクティブに

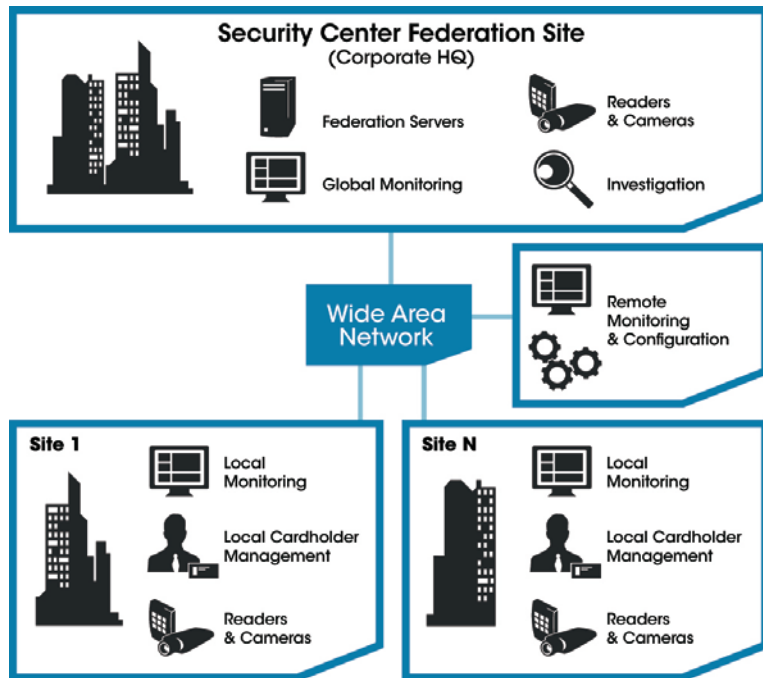
アラームモニタリングと通知を統合

統合アラーム管理

- 一元化アラームアクセスの監視、ビデオ、LPR、侵入、および他のシステムで効率を高める
- 社内ワークフローに従ってアラーム管理をカスタマイズ
- 警報が複数のオペレーターに送信されるか、特定のユーザーに限定するか設定可能



シームレスに複数の独立したサイトを管理 フェデレーション(連合)



一つの仮想システムの一部であるかのように、連合は遠隔独立したサイトを監視することができます

- 監視、レポート、およびアラーム管理を一元化
- リモートサイトの自律性は維持され、継続的なローカル管理および構成の活動が可能
- リモートビデオとアクセス制御システムに接続
- リモートサイトの管理コストを低減
- 何千個ものカメラ、ドア、カード保持者、タッチパネル、およびアラームをフェデレーション

Security Center コアシステム機能を拡張



Plan Manager
マッピングシステム



Security Center
モバイル & Web App



ソフトウェア開発キット

SDKは、ビデオとアクセス制御、LPR統合する
サードパーティシステムを可能にする



Video
解析



POS統合



侵入
統合



IP インターフォンI
統合

SECURITY THAT EVOLVES WITH YOU



スケーラビリティ & デザイン柔軟性



セキュリティセンターは15万のカメラに対して、制約なく拡張できるように設計されている。

柔軟でオープンなアーキテクチャを採用し、進化とシステムのアップグレードを保証している。

Key Features:

アナログシステム統合



IT & セキュリティフレンドリーアップグレード



ハードウェアを選択する自由

セキュリティセンターのオープンアーキテクチャは、業界標準のビデオおよびアクセス制御ハードウェアとの深い統合を提供します

Key Benefits:

コストを抑えるために、既存のハードウェアを保持

セキュリティ投資は制限されません – 専用システムはメーカーに縛られます

新しいデバイスのサポートを可能にする、頻繁なハードウェア統合パッケージの提供



多種多様なカメラとの深い統合



アクセス・コントロールに対する最良の選択を提示

SMC(*Synergis* マスター・コントローラ)



柔軟性と価値を提供するために**Synergis**マスターコントローラ(**SMC**)が設計されました

Key Benefits:

マルチベンダー対応コントローラー

IPに基づいたアクセス・コントロールに移行するために、既存のハードウェアを活用します

脅威レベルに対応し俊足な施錠のネイティブ・サポート

プラグ・アンド・プレイを備えたシンプルな設置

HID VertX



Mercury



アクセスコントロールのために、PoEを活用

HID EDGE EVO

Synergisは、**HID EDGE**コントローラの全機種を統合

Key Benefits:

PoE対応アクセス・コントロールの標準装置

ドア開閉の電力を一元化し、設置時間およびコストを縮小します。

セキュリティー・センターで設定・管理



SECURITY YOU CAN DEPEND ON



停止しないシステム



セキュリティセンターは、個人、施設、資産の中断のないセキュリティを維持するために、エンタープライズ・クラスの信頼性を提供

Key Features:

ビルトインされたフェイルオーバーと冗長性



補助アーカイブ



ビデオトリミング & エッジ録画



停止しないシステム

Failover Archiver

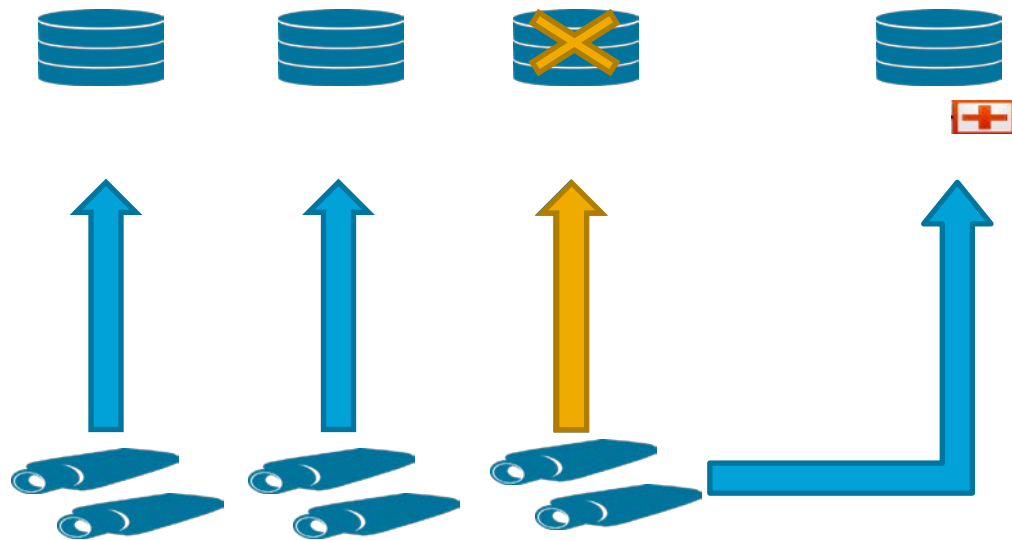
■複数のArchiverを1つのFailover Archiverで保護 (1:N)

■完全二重録画もサポート

■録画データをハードウェア、ネットワーク、ストレージ障害から保護

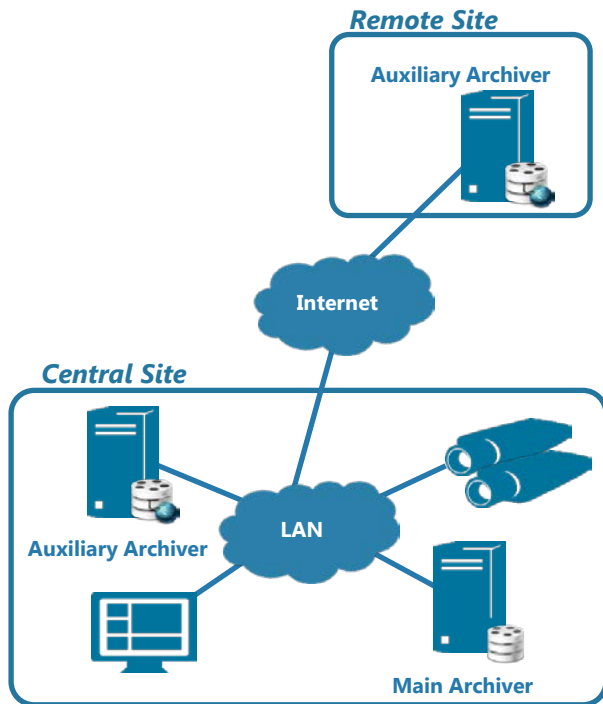
■ライブと録画ビデオへのアクセスを保護

■最小復旧時間



停止しないシステム

Auxiliary Archiver



- 遠隔地でカメラを録画
- メインArchiverと異なるスケジュールで同一カメラを録画
- 同一カメラの異なるストリーム(異なる品質)を録画
- アラーム前の高品質録画が必要な場合の最善の方法
- メインArchiverで低品質ストリームを常時録画
- 動体検知時に高品質ストリームAuxiliary Archiverで録画
- Federationされたカメラを録画
- 制限: Archiverがオンラインでなければなりません。
Auxiliary Archiverはコマンド/制御機能を持っていません。

停止しないシステム

Directoryの高可用性

Directory Failoverでは、2つの独立したレイヤーで提供
両プロセスは同一サーバ、異なったサーバ、もしくはオーバーレイサーバに依存

Directory ロールフェイルオーバー

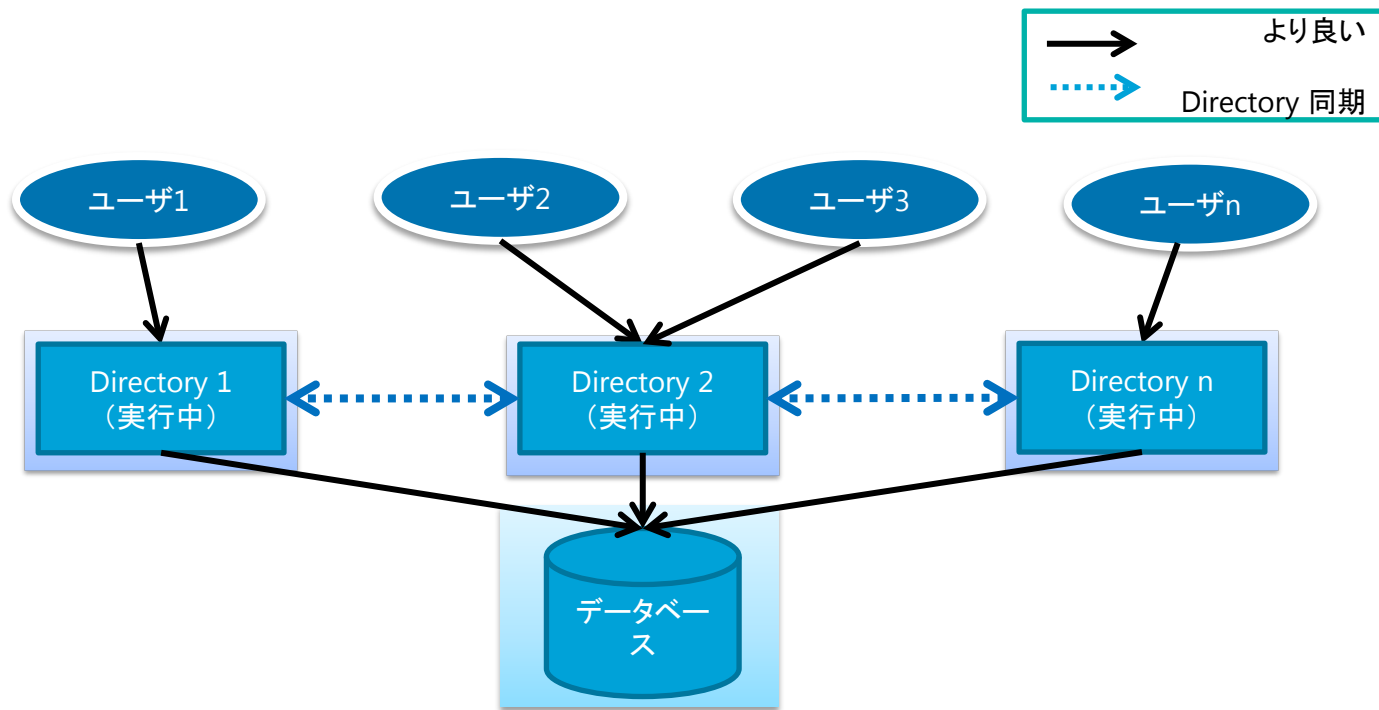
- クライアント負荷分散
- 複数のDirectoryが同時実行、DBのシェア

データベースフェイルオーバー

- SQLバックアップ&復元
- SQLミラーリング

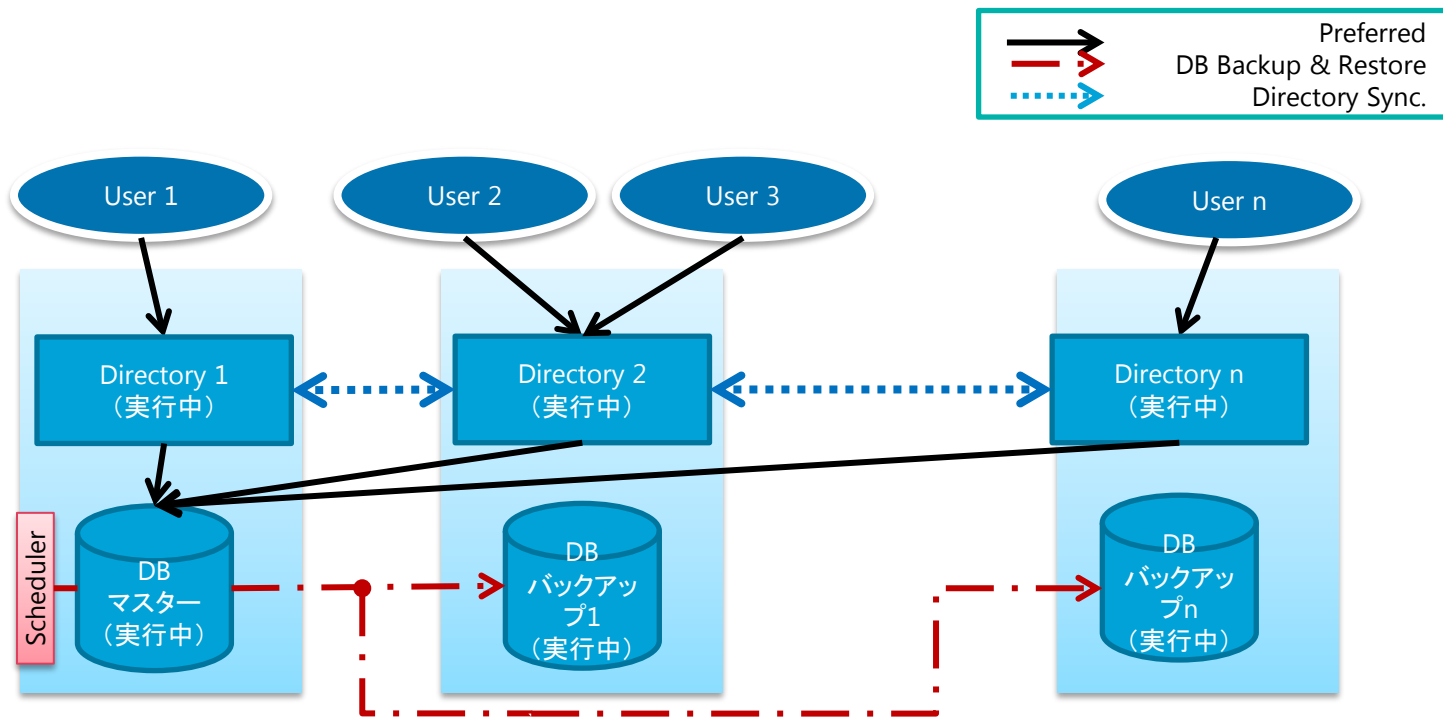
停止しないシステム

Directory 負荷分散



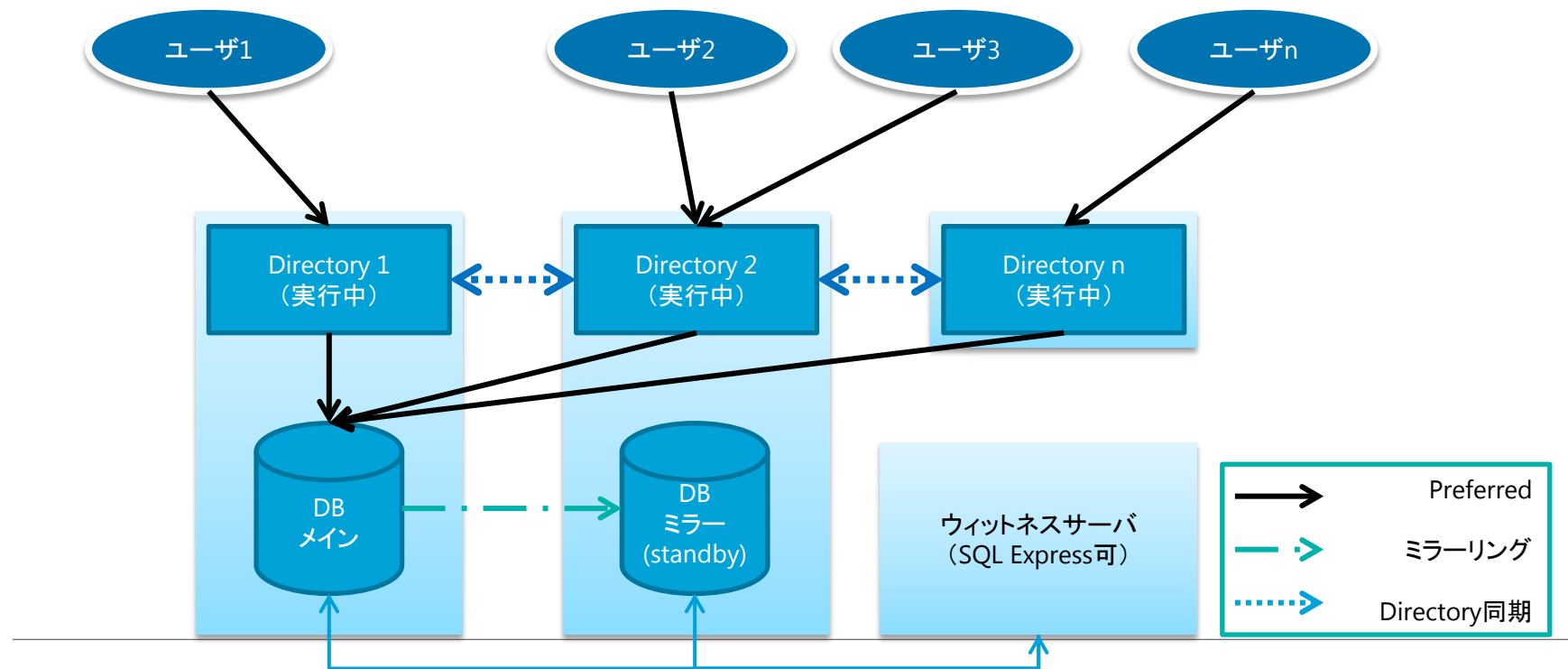
停止しないシステム

DBフェイルオーバー： バックアップ&復元



停止しないシステム

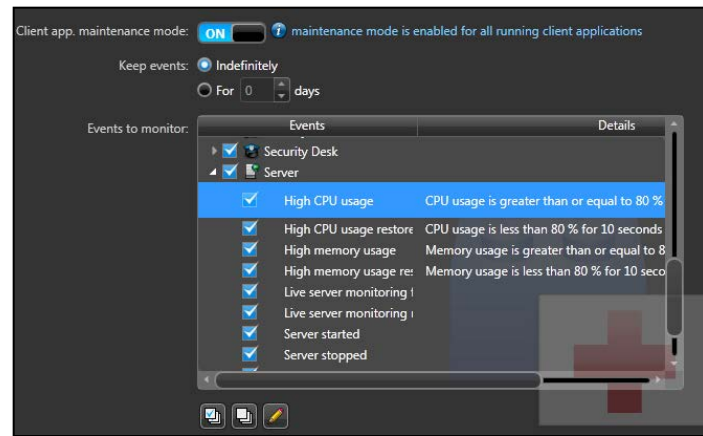
DBフェイルオーバー ミラーリング



高度なヘルスマニタリング

専用のヘルスマニタリングエンジンは、システムを監視し、事前にパフォーマンスの低下やシステム障害が発生した時に高度な警告を発報します。

- セキュリティセンターでは、リアルタイムでシステムの性能を示すために、ヘルス(稼働状態)に関する警告やイベントを提供します
- ヘルス(稼働状況)統計は、具体的にシステムの健全性を示し、パフォーマンスを測定し提供します



期待に添える実績をもつ会社

Genetec Inc.

WHO WE ARE

- 世界クラスの統合されたIPベースのセキュリティソリューションのリーディング・グローバル・プロバイダ
- 80カ国以上で6大陸と販売上のオフィスやパートナー

AWARDS & ACHIEVEMENTS

- 2011年にアメリカで第1位VMSベンダー
- 2012年にはヨーロッパ・中東・アフリカ地域でトップ3ベンダーとして位
- 2012北米とイヤー賞2011 EMEAアクシスコミュニケーションズアプリケーション開発パートナー
- 米国国土安全保障省に認定されたGenetec Omnicast
- GTAPIは、Support Professionalsの協会から、2011年に10の最高のウェブ・サポート・サイトを受賞しました

Deloitte.
Technology Fast 500™
2012



Microsoft Partner

Gold Application Development



The Year's Ten Best
Web Support Sites

24/7 Worldwide Customer Care

TECHNICAL SUPPORT

- **State-of-the-art call center**
- **24/7 Support**
- **Online resources & Community Portal**
- **Field Engineering**
- **Flexible SMAs**

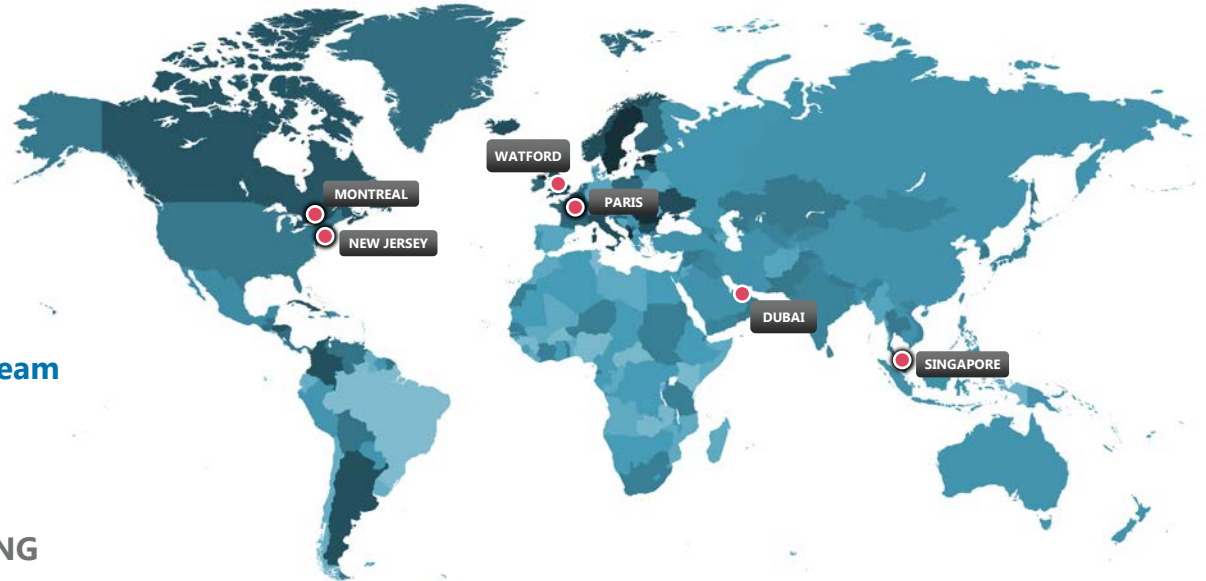
PROFESSIONAL SERVICES

- **Dedicated custom development team**
- **Field and project engineering**
- **Deployment assistance**

TECHNICAL CERTIFICATION TRAINING

- **Available for vendors and end-users**

Training & Support Centers



メンテナンスサポート



SMAは、セキュリティへの投資を維持するための、追加的な保守サービスです

Rapid Troubleshooting

- SMAのお客様は、サポート時間が延長され、GTAPの担当者が優先的に対応します

Keep Current with the Latest Releases

- 契約中のお客様は追加料金なしで最新のサービスリリース、ホットフィックス、およびソフトウェアアップグレードを受けることができます

Technical Appointments & Training

- お客様はシステムを最適化するために、Genetecサービス専門家と無料で技術的相談やリモートアセスメントを利用できます
- GTAPポータル オンライントレーニングツールへのアクセスは、お客様の理解を助けます。

THANK YOU!



セキュリティ環境インタラクティブマップでの視覚化

Plan Manager



プランマネージャは、より良いセキュリティ環境を可視化するためにインタラクティブな機能を提供するダイナミックマップベースのコマンドとセキュリティセンターの制御モジュールです

Key Features:

動的なナビゲーションを備えた強力な状況認識

施設への迅速なアクセスや概要の把握

イベントとアラームを瞬時に視覚的に通知

効率的なマルチサイトおよびマルチレベルの施設のセキュリティデバイスを管理

GISデータ、CADファイル、およびその他の画像: 様々なソースからマルチレイヤのマップを統合

セキュリティ環境インタラクティブマップでの視覚化

Plan Manager



接続したまま...外出先でシステムにアクセス

Security Center Mobile 「ドコかめ®」

統一されたモバイルアプリやWebクライアントは、利用者が場所を選ばず、監視とレポート機能を提供します



Key Features:

遠隔ビデオとアクセス制御システムとを監視および管理する

直接セキュリティセンターのワークステーションにスマートフォンからのライブと録画映像を共有することで、フィールド上のインシデントに対応

お使いのデバイスのタッチとスワイプ機能を活用する高度に直感的なデザインとナビゲーション

AndroidとApple iOSに対応します。

アラームパネルとの統合

侵入パネルの統合

侵入検知装置、ビデオ統一侵入警報とのシームレスで洗練された統合を提供します

Key Features:

アラームパネルのリアルタイムの状態を監視する

手動または自動でパネルのアームの登録と解除

侵入パネルイベントとアラームのビデオ検証

複数パネルに対する集中レポートの実行

サポートされているパネル: ボッシュGシリーズ、ハネウェルギャラクシー



音声通信

SIP インターフォン・プラグイン

セキュリティセンターのオペレータは、IPドアステーション、インターフォンからの呼び出しに応答し転送も可能です。

Key Features:

インターホン、アクセス制御、およびビデオ間のシームレスな連携

個人との表示および交換は、ドアのロックを解除、およびタスクを調整

ワークステーション間のシンプルなコミュニケーション

SIPベースのアプローチを採用し標準化された統合



ビデオ解析インテグレーション

ビデオ分析パートナーとセキュリティセンターは主要な機能を統合しています。ユーザーは最先端の分析ツールを利用できます。

Key Features:

解析ツールは、調査を強化し、スピードアップする

リアルタイムのイベントのアラートを提供する信頼性のあるツール

改善された操作とデータマイニングのためのビジネス・インテリジェンス・ツール



POSトランザクションとビデオ同期

POS検索エンジン機能はOmnicastのビデオと統合され、店内での疑わしいレジ操作が識別できます。

Key Features:

ビデオとPOSデータの同期によって視覚的信頼性が向上

POS取引データのリアルタイム可用性

一つまたは複数のストア間のトランザクションを検索する機能



Genetec Custom Solutions group will help to develop integration with your POS system

あなたの能力を拡張

強力なソフトウェア開発キット (SDK) は、ユニークなアドオンやツールを構築することができます

サードパーティシステムがGenetecのビデオとアクセス制御、およびLPR機能を統合することができる



Custom Security Desk tasks



**3rd Party Integrations
and Data Sharing**



Web Service SDK

ソリューション&ケース





効果的なプロフィットツール



個人行動監視

生産/品質管理
プラント安全運転管理

マーケティング

リモートメンテナンス

テレビ会議

アナリスティック



ビジネスソリューション



個人行動監視

生産品質管理

配信サービス

リモート支援

テレビ会議

アナリティック

各種災害対策ソリューション



災害情報収集

災害対策情報収集

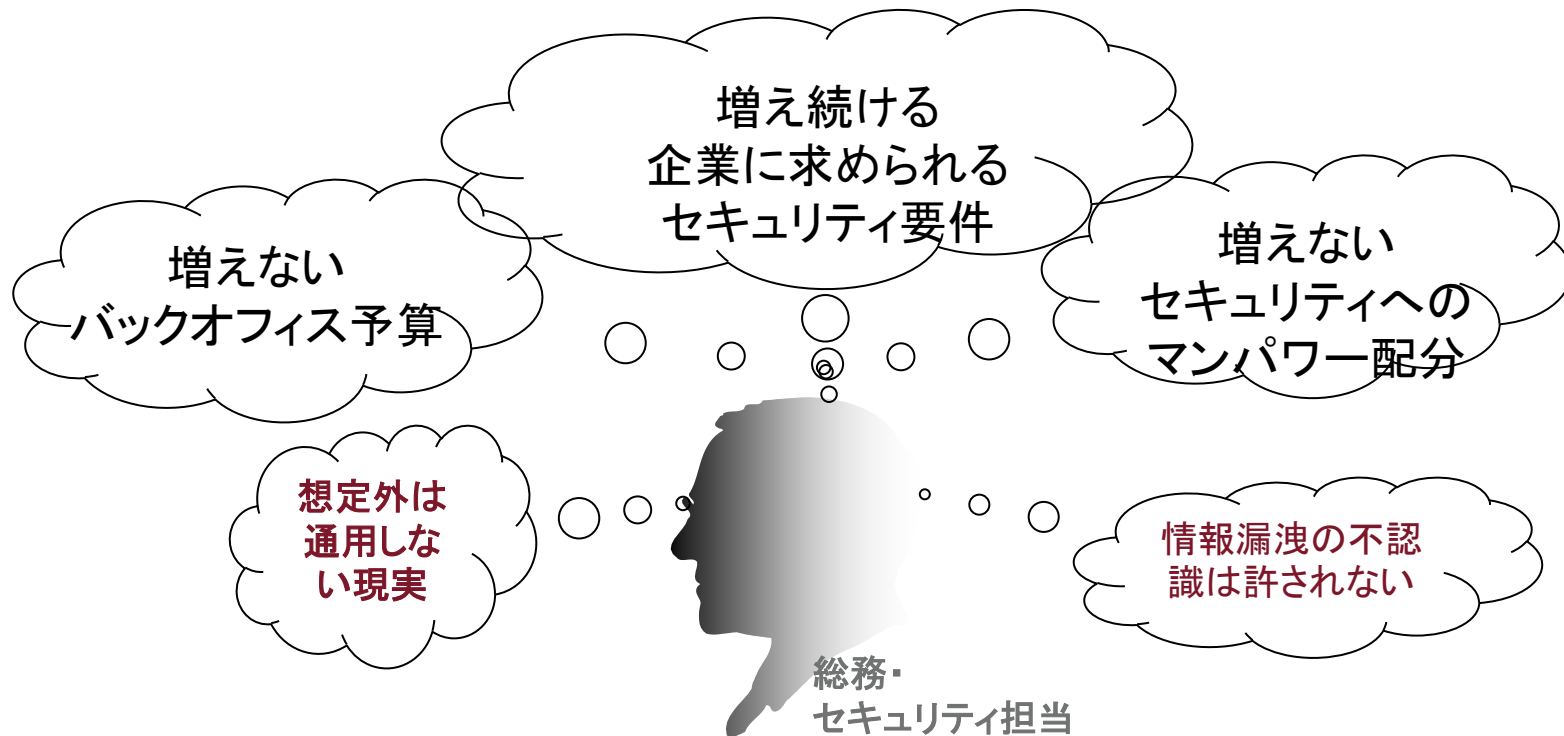
救急搬送支援システム

リモート支援

テレビ会議
パブリック配信サービス

アナリストティック

セキュリティ担当者のジレンマ



セキュリティ担当者のジレンマ

高度なセキュリティと大幅なコスト削減を実現する、映像監視ビデオソリューション

■デスクトップ・セキュリティ

- 1) セキュリティメディア(ビデオ、音声、入退、侵入、車ナンバー)を警備室だけにとどめない。時と場所を選ばない、シームレスアクセスとアラーム通知。
- 2) ビデオアナリティックとビッグデータテクノロジーの連携

■ドコかめ®

固定設置のカメラでは対応できない、全ての事案に対応できる。

自然災害の情報収集、リモートメンテナンス、スポットマーケティング

* 企業防衛の最優先課題
* 工場単位ではなく全社的取り組みが必要

食品工場(医薬品、化粧品含む): 防犯から 内部管理強化ツールへ

課題・潜在的課題

- ~~営業店の少人数化、非正社員増加により、目に見えない行内管理負担増加~~
- ~~リスク商品取扱い増加に伴う、窓口トラブル増加、困難な原因追求に起因するトラブル対応工数の増大~~
- ~~少人化にともなう、営業店毎のビデオ管理業務負担の相対的増加~~
- ~~業務多様化による無人を含むATMの設置数増加に伴い、ATM監視工数の増加~~
- ~~個人情報に含まれる監視映像の厳格管理の必要性~~



- * 企業防衛の最優先課題
- * 工場単位ではなく全社的取り組みが必要

食品工場(医薬品、化粧品含む):防犯から 内部管理強化ツールへ



課題解決へのアプローチ

- ~~システムによる監視範囲の拡大、監視機能の強化~~
- ~~高度で漏れのない窓口業務履歴。履歴検索の高速化~~
- ~~システムの集中管理、多拠点遠隔監視、冗長性~~
- ~~データセキュリティ~~

- * 企業防衛の最優先課題
- * 工場単位ではなく全社的取り組みが必要

食品工場(医薬品、化粧品含む):防犯から 内部管理強化ツールへ

Security Center ソリューション

- ~~既設アナログカメラを流用~~
- ~~管理対象のカメラ台数に制限なし(現在最大40万台)~~
- ~~世界最高性能での音声、画像記録~~
- ~~画像検索エンジン(メタデータサーチ)~~

- ~~センターサーバにおける集中管理、高レベルの冗長性~~
- ~~ライブビューアー(クライアント)を通じた操作性に優れたリアルタイム遠隔監視~~
- ~~双方向モバイル監視~~
- ~~デジタルサインとサーバサイドセキュリティでデータセキュリティを確保~~



* 警備会社との差別化戦略
* IT部門への切込み文句
が必要

銀行：防犯から 内部管理強化ツールへ



課題・潜在的課題

- ・営業店の少人数化、非正社員増加により、目に見えない行内管理負担増加
- ・リスク商品取扱い増加に伴う、窓口トラブル増加、困難な原因追求に起因するトラブル対応工数の増大
- ・少人化にともなう、営業店毎のビデオ管理業務負担の相対的増加
- ・業務多様化による無人を含むATMの設置数増加に伴い、ATM監視工数の増加
- ・個人情報に含まれる監視映像の厳格管理の必要性

- * 警備会社との差別化戦略
- * IT部門への切込み文句が必要

銀行：防犯から 内部管理強化ツールへ

課題解決へのアプローチ

- ・システムによる監視範囲の拡大、監視機能の強化
- ・高度で漏れのない窓口業務履歴。履歴検索の高速化
- ・システムの集中管理、多拠点遠隔監視、冗長性
- ・データセキュリティ



- * 警備会社との差別化戦略
- * IT部門への切込み文句が必要

銀行：防犯から 内部管理強化ツールへ



Security Center ソリューション

- ・既設アナログカメラを流用
- ・管理対象のカメラ台数に制限なし(現在最大40万台)
- ・世界最高性能での音声、画像記録
- ・画像検索エンジン(メタデータサーチ)
- ・センターサーバにおける集中管理、高レベルの冗長性
- ・ライブビューアー(クライアント)を通じた操作性に優れたリアルタイム遠隔監視
- ・双方向モバイル監視
- ・デジタル・サインとサーバーサイドセキュリティでデータセキュリティを確保

発電所:

課題

- ・国民生活ライフラインを保障する、漏れの許されない監視態勢
- ・膨大な数量のカメラ管理
- ・原油・資源高騰に起因するオペレーションコスト削減圧迫
- ・ライフラインの安全確保を脅かす情報漏洩への対策

課題解決へのアプローチ

- ・システムによる監視範囲の拡大
- ・有事対応時のタイムロス極小化
- ・システムの集中管理、多拠点遠隔監視、冗長性
- ・データセキュリティ

Ominicast / GEソリューション

- ・既存の設置カメラを活用しつつ、台数増加
- ・管理対象のカメラ台数には制限なし(現在最大40万台)
- ・世界最高性能での音声、画像記録
- ・高性能検索エンジン(メタデータサーチ)
- ・センターサーバにおける集中管理、エッジレコーディングを含めた最高レベルの冗長性の確保
- ・ライブビューアー(クライアント)を通じた操作性に優れたリアルタイム遠隔監視
- デジタル・サインとサーバーサイドセキュリティでデータセキュリティを確保



病院:

課題

病院におけるビデオセキュリティは患者のプライバシーにも高度に配慮することを要求されます。

外来者の多い病院では特にエントリーでの監視体制が重要とされます。

また、深夜時間帯にでの病棟監視、徘徊者への監視など多義に渡ります。

さらに、北米などでは手術記録が一般化しています。

また、薬科処方記録、薬品倉庫へのアクセス管理など。

課題解決へのアプローチ

OMNICASTとGE社 Picture Perfectアクセスコントロールとの連携でセキュアなソリューションを構築可能です。

GE社のカメラにはクロックカメラ、煙感知器型カメラなどの豊富な隠しカメラも用意され威圧感を軽減します。

Ominicast / GEソリューション

・既存の設置カメラを活用しつつ、台数増加

・管理対象のカメラ台数には制限なし(現在最大40万台)

・世界最高性能での音声、画像記録

・高性能検索エンジン(メタデータサーチ)

・センターサーバにおける集中管理、エッジレコーディングを含めた最高レベルの冗長性の確保



・ライブビューアー(クライアント)を通した操作性に優れたリアルタイム遠隔監視
デジタル・サインとサーバサイドセキュリティでデータセキュリティを確保

工場：

課題

工場は高度な生産機器のオートメーションにより生産性、品質、物流などが向上している。

しかし、昨今の社会事象にあるヒューマンファクターを介在した情報管理は企業防衛にとって必須となっている。

コンプライアンスの持続と維持そして実効性を担保する為に管理者はリアルタイムで広範囲な視覚情報を求めている。

課題解決へのアプローチ

世界中に分散している、製造拠点を映像と映像に付随するイベントアラームと共にセンター監視でればその効果は絶大であると考えられます。

昔から答えは現場にあり。

広域ネットワーク上で効率よく映像管理可能なOMNICASTならそれは実現可能です。

Ominicast / GEソリューション

・既存の設置カメラを活用しつつ、台数増加

・管理対象のカメラ台数には制限なし(現在最大40万台)

・世界最高性能での音声、画像記録

・高性能検索エンジン(メタデータサーチ)

・センターサーバにおける集中管理、エッジレコーディングを含めた最高レベルの冗長性の確保



・ライブビューアー(クライアント)を通じた操作性に優れたリアルタイム遠隔監視
デジタル・サインとサーバーサイドセキュリティでデータセキュリティを確保

国内ユーザ:

- ・根室昆布盛 風力発電
- ・東京電力 お天気カメラ
- ・北海道電力様 発電所方水路監視
- ・中部電力
- ・北陸電力(計八箇所)
- ・阪急電鉄
- ・皇宮警察
- ・ダイヤモンドリース(計算センター)
- ・近江八幡駅前監視
- ・三井化学
- ・ルナトレーディング
- ・札幌東徳州会病院
- ・浜中 風力発電
- ・横浜ポートサイト
- ・クイーンズアット1
- ・トヨタ VIP
- ・ダイハツ工業
- ・お台場 グリーンマルシェ
- ・ティファニー国内直営店 4 店舗
- ・名古屋港湾(SOLAS 受注元 三菱重工)
- ・静岡港湾(SOLAS 受注元 富士通)

- ・八戸港湾(SOLA 受注元 協和エクシオ)
- ・東京港湾
- ・京急電鉄
- ・奈良消防署
- ・三菱地所
- ・DNP 大日本印刷(計 四箇所)
- ・新日本石油(計 二箇所)
- ・新日鉄大分
- ・ダイハツ大分
- ・気象庁三宅島河口監視
- ・NHK 徳島 大阪 札幌 奈良 福岡 鹿児島 他15局
- ・毎日放送
- ・読売テレビ
- ・警視庁、消防庁(12消防署)
- ・防衛省(板付け航空自衛隊、他)
- ・各県警(計 六県警)
- ・NTT西日本災害対策
- ・大分神崎市河川監視
- ・沖縄ソルヴィータホテル
- ・パチンコ店モナコ 沖縄
- ・関西電力 800カメラ

- ・IM自販
- ・半田市廃棄物処理場
- ・ファミリーマート 7店舗 沖縄
- ・Yahoo Japan
- ・法務省法務局
- ・コーニング 堺工場
- ・MLIT 名古屋 MLIT 鹿島 MLIT 稚内 MLIT 田 MLIT 和歌山 MLIT 塩釜 MLIT 酒田 MLIT 東京 MLIT 小名浜
- ・新日本製鉄 君津研究所
- ・ワットマン
- ・慈恵医大
- ・横須賀市役所
- ・総務省消防庁テストプラント
- ・浜離宮インターシティー
- ・大阪いずみ市民生活協同組合
- ・東京スカイツリー
- ・パレスホテル東京
- ・JPタワー
- ・ブルガリ
- ・P&G

・青文字は100カメラ以上

国内ユーザ:

- ・久留米市役所
- ・静岡市役所
- ・堺市役所
- ・神奈川県庁
- ・NEXCO中日本
- ・那覇市水道局
 - ・愛知県河川監視
- ・福井消防
 - ・札幌少年鑑別所
 - ・和歌山県警
 - ・佐賀県警
- ・成田税関
- ・海上保安庁
 - ・知恩院
 - ・金閣寺（鹿苑寺）
- ・浅草寺
- ・三重銀行
- ・中国電力
- ・関西学院大学
- ・大阪経済大学
- ・追手門学院大学

- ・京都大学
- ・京都女子大学
- ・芝浦工業大学
- ・東京電機大学
- ・玉川学園
- ・キヤノンITソリューションズ 西東京データセンター
- ・品川インターシティ
- ・IDCフロンティア
- ・アット東京
- ・丸の内ダイレクトアクセス
- ・日本ユニシス 小浜データセンター
- ・インターネットイニシアティブ データセンター
- ・GEリアルエステート
- ・旭化成ネットワークス
- ・Swift Japan
- ・Mixi
- ・東京オペラシティ
- ・QVC
- ・カラダファクトリー
- ・DeNA
- ・KVH

- ・エバーランドシティ新泉北
- ・ダイワハウス
- ・平塚シーザーパレス
- ・マイクロソリューション
- ・東京ディズニーランド
- ・Miu Miu
- ・ハマダコンフェクト
- ・ジャズドリーム長島
- ・ギンザコマツ
- ・三井アウトレットパーク木更津
- ・シンセー八億
- ・東洋テック
- ・中部フーズ
- ・サントリー多摩川工場
- ・昭和電工 川崎事業所
- ・三菱電機 情報技術総合研究所
- ・東洋信号 港湾監視

- ・青文字は100カメラ以上

国内事例

ブルガリは Genetec Security Center Omnicastで全世界の店舗を統合しています。



課題

- 1) 監視カメラの高解像度化の要求
- 2) 店長人材枯渇により店舗管理が手薄に
- 3) 本部からの各店舗マーケティング

ソリューション

GSC OMNICASTを国内全店舗に導入

コスト削減と保守性を重視し、アプライアンスサーバー(エイロク)を導入

効果

- ・ローコストに監視カメラの高解像度化に成功
- ・現有人材で店舗管理が可能に
- ・本部からシームレス且つストレスフリーに店舗マーケティング可能に

トータル約18000カメラ

日本国内 800カメラ

国内事例

大阪いずみ市民生協（全店舗、全配送センター、検査センター）



トータル226カメラ

課題

- 1) 万引き多発による監視カメラの高解像度化の要求
- 2) 店長人材枯渇により店舗管理が手薄に
- 3) 本部からの各店舗マーケティング

ソリューション

OMNICASTを全拠点に導入

コスト削減と保守性を重視し、アプライアンスサーバー(エイロク)を導入

効果

- ・ローコストに監視カメラの高解像度化に成功
- ・現有人材で店舗管理が可能に
- ・本部からシームレス且つストレスフリーに店舗マーケティング可能に

国内事例

東京スカイツリー



システム規模

723カメラ、41クライアント（監視エリアは東京スカイツリー、東京ソラマチ、オフィス棟） ※2013年8月現在

システム設計コンセプト

国内稀にみる規模の大規模システムのため、日本基準ではなく世界基準が設計コンセプト。日本の新しいランドマークとしてテロ対策も加味されました。

VMS仕様、フェイルオーバー、マルチキャストが必須となり、また新築案件としては珍しく、当初から、A工事発注区分ではなく、C工事発注区分となりました。それだけ、施主からのセキュリティカメラシステムとしての注目度が高かったと言えます。

国内事例

P & G J a p a n

課題

法人税節約の目的で、マーケティング部署が日本からシンガポールに移転。しかし、日本国内にしかマーケティング施設（インタビュー施設、擬似店舗）がなく、シンガポールおよび日本国内に点在するサポート会社が各マーケティング施設の映像/音声を配信するプロジェクトが急務となった。

テクニカルコンペ

Ciscoテレビ会議、Panasonicネットワークカメラシステム、Omnicastの3つでテクニカルコンペが実施されました。争点は「コスト」と「遅延」でした。3つのシステムは、同じ国内データセンターを利用することを条件として実施されましたが、Panasonic⇒30秒以上の遅延で論外、Cisco⇒5秒遅延、Omnicast⇒1秒遅延という結果となり、また人件費を除いたコストがOmnicastはCiscoの約6分の1。

システム規模(現状)

50カメラ、15クライアント、フェイルオーバー。マーケティング目的のシステムのため、カメラ数に対して、クライアント数が多い構成となっています。



映像/音声は、マーケティング施設からの片方向配信のみ。マーケッターはテキストチャットでコミュニケーションしています。

国内事例

NEXCO中日本



課題

潜在ニーズとして、以下2点がありました。

- ①フルHD/30fpsのPTZカメラ導入の需要
 - ②場所を選ばず簡易設置が可能なナンバー読取システムの導入
- 上記のハードルは、以下のとおり。

- ①'1台のサーバー(NVR)に接続できるカメラ数が少なすぎる。ネットワーク帯域にも不安がある。
- ②'従来のナンバー読取システムは場所を選び、且つ設置調整が複雑。

ソリューション

- ①SecurityCenterの導入

⇒1サーバー最大200Mbpsの処理が可能(※)

⇒クライアントPCのデコード処理 1PCでH.264 フルHD 30fps 10カメラのデコードが可能(※)

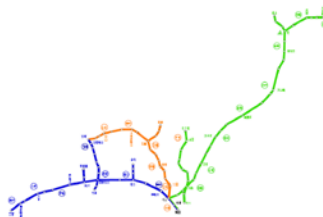
※いずれも推奨マシンスペックが必要です。

- ②AutoVuの導入

⇒ナンバーを斜め画角で捕らえても読取可能という評価で、設置ハードルが大幅減

国内事例

阪急電鉄 変電所



課題

- 1) 通常無人となる各変電所の機器類を複数拠点から遠隔モニタリングしたい。
また全カメラをPTZとしたいが、制御権限をユーザー毎に優先順位をつけたい。
- 2) モニタリングアプリケーション上で、各変電所の照明ON/OFFを制御したい。

構築におけるハードル 特に1)

各変電所は駅路線図上に点在する形で存在。駅間は専用線が敷設されているが、すべてカスケード接続となっており、且つサーバーを設置する拠点は最もネットワークのボトムネックになっている場所。よって約110カメラをトータル12Mbps内で受信/配信する必要があった。クライアントは各変電所エリア毎に計7台存在。

ソリューション

- 1) OMNICAST導入
⇒課題およびハードルをすべてクリア。
- 2) IODEP(OMNICASTでサポートされるI/Oデバイスの拡張プラグイン)導入

国内事例

海上保安庁 「あきつしま」の船舶セキュリティシステムとして採用された。



全長約150メートル、総重量約6500トンと、海上保安庁の巡視船としては「しきしま」と並ぶ最大級「あきつしま」はヘリコプター2機を積む他、機関砲を装備、長距離の航行も可能なため、遠方での重大事案への対応が中心になるといふ。「あきつしま」は2013年秋、正式に配備される予定。

- 1) 録画映像の高度な暗号保護
- 2) 監視カメラ映像だけでなく、船舶レーダー、運行機器情報の録画
- 3) 完全二重化ファイルオーバー
- 4) オープンアーキテクチャによる、マルチベンダー対応

国内事例

石油備蓄コンビナート

課題

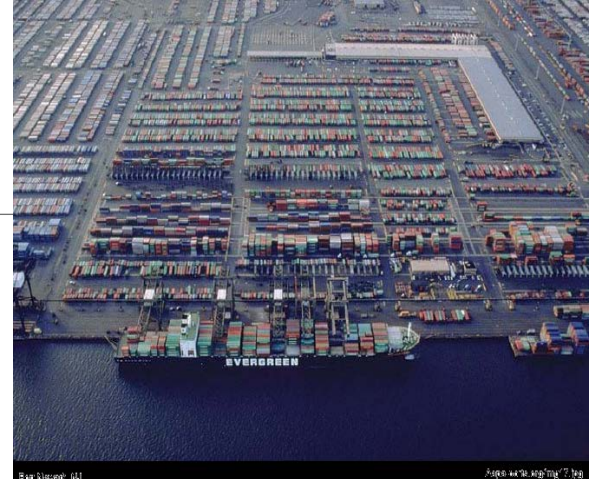
熟練者の減少をリカバー出来ないか？

障害発生箇所プロセスの視覚化を効率良くできないか？

ソリューション

3Gインフラ 構内無線LAN などのモバイル伝送インフラを利用して障害発生に素早く対処。センターサイドではリアルタイム障害を監視し的確な指示を出す。

映像は長期保存と任意切り出しが可能で、精密な事後検証、トレーニングに活用。



効果

- 1) OMNICASTのゲートウェイ・ディストリビューションにより複数箇所からの同時監視が可能になった。よりの確な指示が効率よく出来る。
- 2) 映像は障害報告書に画像Objectとして貼り付け保存可能になった。より緻密な事後検証報告とトレーニングに役立った。

国内事例

石油化学プラント

課題

工程プロセス管理の視覚化

重要部分の温度変化を捉えたい

ソリューション

防爆カメラ、PTZカメラを分散配置してIPネットワークで伝送

サーマルカメラにより配管、動力系機器の熱分布を視覚化し設定温度以上でアラームを発生

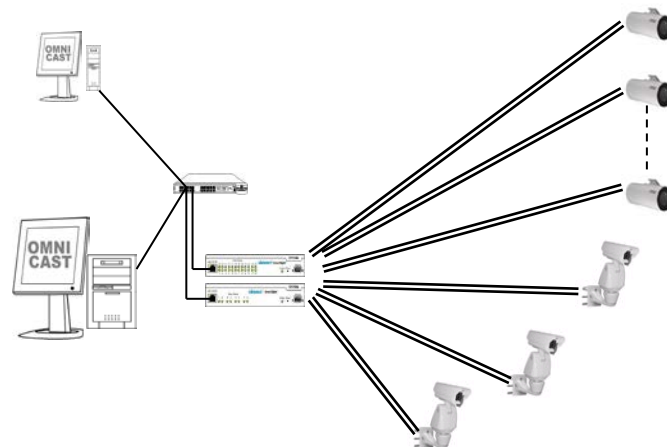


効果

- 1) OMNICASTのゲートウェイ・ディストリビューションにより複数箇所からの同時監視が可能になった。よりの確な指示が効率よく出来る。
- 2) 映像は障害報告書に画像Objectとして貼り付け保存可能になった。より緻密な事後検証報告とトレーニングに役立った。
- 3) 総合監視センターとプロセス制御が一体運可能となり大幅に精度が向上。

国内事例

郵船クルーズ株式会社 飛鳥II 船舶セキュリティ



国内事例

名古屋港湾 SOLASシステムとして採用された。
国内最大級、2000以上のフェンスセンサーと連携

「国際航海船舶及び国際港湾施設の保安の確保等に関する法律」



- 1) 録画映像の高度な暗号保護
- 2) 監視カメラ映像だけではなく、船舶レーダー、運行情報の録画
- 3) 完全二重化ファイルオーバ
- 4) オープンアーキテクチャによる、マルチベンダー対応

海外ユーザ:

空港、港湾

- **Dubai Airport**
- Atlanta Airport (GA)
- LAX (TBIT) (CA)
- **Seattle Tacoma (Sea-Tac)**
- Austin Airport (TX)
- Sanford (FL)
- Oklahoma Airport (OK)
- **Paris Airports (France)**
- Prague Airport (CZK)
- Yemen Airports
- Riyadh Airport (Saudi)
- **Denver International**
- Cherbourg Port (France)
- Le Havre (France)



金融機関

- HSBC (IL)
- AMGEN (CA)
- Credit Suisse
- CNTE (France)



流通

- **Target**
- JC Penney's
- **Bj's Wholesale Clubs**
- **Dick's Sporting Goods**
- American Eagle Outfitters



ゲーム&メディア、ホテル

- Harrah's (Las Vegas)
- **Choctaw Nation Casinos (OK)**
- CBS (USA)
- Wind Creek Casino and Hotel(AR)
- River Rock Casino (CA)
- Shokawah (CA)
- Disney (USA)



スポーツ

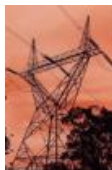
- Dallas Cowboy Stadium
- Miami Dolphins Stadium
- Vancouver Canucks – GM Place
- Wimbledon Lawn & Tennis Club
- Indiana Pacers – Conseso Field House



海外ユーザ:

交通、公共施設

- MARTA (Atlanta Transport) (GA)
- DART Dallas Rapid Transit
- Birmingham Water Works (AL)*
- CP Rail (Canada)
- Gaz Metropolitan (QC)
- Ontario Power Generation (Canada)
- Hydro Quebec & BC Hydro (Canada)
- EDF (Nuclear Plants in France)
- Smart Tunnel (KL, Malaysia)



学校、教育機関

- **New York School District (NY)**
- Baltimore School District (MD)
- Miami Dade County School District
- Kennesaw State University (GA)
- Grambling State University (MS)
- Puyallup Scholl district (WA)
- Mc Gill University (Canada)
- Sherbrooke University (Canada)
- Montreal University (Canada)
- American College (Cairo) (Egypt)



自治体、政府機関

- Oklahoma City (OK)
- Kansas City (KS)
- **City of Chicago (OEMC)**
- Chicago PD (IL)
- Indianapolis PD (ID)
- Chicago Navy Peer (IL)
- City of Anaheim (CA)*
- **NYDOC (NY)**
- **NYPD**
- MODOC (MO)
- Wisconsin Municipalities
- Baldwin County (AL)
- Research Triangle Institutes (NC)
- Corrections Canada
- City of Edmonton (Canada)
- Interpol, Europol (France)
- Royal Canadian Mounted Police (Canada)



- **赤文字はカメラ1,000以上のシステム**

(背景)

- ・警察官約 3.8万人。全米最大、世界最大の市警察組織
- ・国土安全保障省+市によるテロ対策計画 (2005-2013)

(システム)

- ・約3,000台の監視カメラの統合管理
- ・証券取引所、地元企業監視カメラシステムの追加統合

(市プロジェクト拡大、州プロジェクトへ！)

- ・州都市交通局 監視カメラ1,400台 → 7,000台以上
- ・港湾局
- ・教育省学区： 1,800校、監視カメラ14,000台以上の統合管理
- ・市住宅公社： 想定監視カメラ台数50,000台以上

海外事例

米国大手ディスカウントチェーン 監視カメラシステム

(背景)

- 全米約 1,750店舗 (2010年8月現在)、38配送センター、従業員35万人
- 防犯対策。 Slip & Fall訴訟対策 *米国では訴訟調停金額145万ドルのケースも…
- 売上損失防止
- 効率的な店舗運営管理

(システム)

- 監視カメラ 約10万台の統合管理
- 管理者数 数百名
- POSシステムとの連携
店員ID、レジID、クレジットカード番号
商品番号、日時、等で検索可能

(FBI、警察組織への協力)

- 米国中で最も先進的な犯罪研究所のひとつ (CNN、ワシントンポストで紹介)
- 全米各地で警察、FBI、ATF (連邦アルコール、煙草、火器取締局) へ協力
- 地域サービスの一環として…

【POSシステムとの連携】

