



ネットワークビデオ監視システム
想像を超えた
革新的ソリューション

Omnicastは、Genetecの統一プラットフォームであるSecurity CenterのIPビデオ監視システムです。IPネットワークで、デジタルの映像、音声、データのシームレスな管理をお望みの方が、多くの理由からOmnicastを選択しています。

数千台のカメラにも対応。成長させるシステム

Omnicastはお客様のシステムとともに成長し、限界はありません。最高50,000台のカメラと、無限数クライアントワークステーション、そして他のシステムコンポーネントまで強力にサポートします。ネットワーク上のどこにでも、一台のカメラから数百台を追加することができ、またFederation機能を用いて、地理的条件に関係なくOmnicast上で全社規模での標準化を行えます。

ニーズに完全に沿ったシステムカスタマイズ

Omnicastのオープンな分散アーキテクチャーは、お客様がシステムを自由にまた完全にカスタマイズできます。有線または無線のハードウェアを、サードパーティーの解析系ベンダーからお選びください。設備投資を強力に生まれ変わらせることができます。お客様のネットワークをこの方法でセットアップして最大効果を上げるか、またはビジネスプロセスの構築に、完成度の高いSDKを用いる方法もあります。Omnicastは、お客様に多くの選択の機会をご提供します。

最速に学び、トレーニングコストを下げる

Genetecの統合セキュリティプラットフォームの一部として、Omnicastは非常に直観的なユーザーインターフェース機能を提供します。オペレーターは、タイリング画面をドラッグ&ドロップし、PTZカメラをコントロールし、サードパーティーのシステムをモニターし、アラームを鳴らす。これらはシンプルかつ巧みに設計された、ひとつのインターフェイスの上で実行されるのです。システムがシンプルであれば、教育費も最小限に抑えられ、セットアップウィザード、IPユニットのディスカバリツールはインストールをたやすくします。

ビデオ動作保証と保護

Omnicastなら小さな失敗すらありません。信頼度の高い冗長性とフェールオーバーにて録画され、ライブおよび録画ビデオの両方に、高いシステム有効性を約束します。そして、複雑な暗号化、ユーザーアクセス権とセキュリティ機能は、お客様のビデオ、データとオーディオの保護が常になされることを保証します。

将来の使用に充分耐える経済的なシステム

Omnicastは、2001年に初めて市場に出されたIPビデオ監視ソリューションです。現在、世界中で600,000台以上の監視ビデオカメラを管理しています。Omnicastの確かな信頼性と柔軟性が認められ、輸送、教育、小売、ゲーム、政府機関が、投資以上の結果を生み出しています。





製品の主な特徴 すべてがここまで変わる

マルチキャスト 各々のネットワークセグメントの帯域幅を一度だけ使うことにより、ネットワークを混雑させることなく、さまざまな場所から多くのユーザーが同時にビデオフィードを見ることができます。

マルチストリーミング ライブビュー、リモートライブビュー、記録などの利用には、柔軟なストレージと帯域幅最適化のため、それぞれ異なるビデオセッティングを構築します。

動体検知 タイリングされた画面の中で起こる「動き」を見極めるため、モーションディテクション・アルゴリズムがOmnicastに備わっています。また、動きのレベルによって、イベントかアーカイブかを決定します。

エッジ基盤のビデオ解析 Omnicastで検出されたイベントやアラートによって、IPビデオエッジデバイスから提供されるビデオ解析能力が向上します。

Virtual Matrix ビデオケーブルが接続する従来のCCTVマトリックススイッチャーを変えます。IPビデオストリームでなくOmnicastのVirtual Matrixで切換コントロールを。入力/出力の数は無制限で、CCTVキーボードで操作できます。

Webクライアント ライブでも録画でも、ウェブアプリケーションを通してリモートかつ安全にアクセス。アプリケーションをお客様のPCにインストールする必要はありません。

Metadata Engine Omnicastと他のサードパーティのシステムから、ビデオ解析とPOSソリューションのような関連する情報をリアルタイムまたはアーカイブで受け取ります。

Federation 仮想システム下で、複数の独立したOmnicastシステムを統合。グローバルなライブビデオ監視と再生、アラーム管理、全タイムゾーンにまたがるレポートが容易になります。

フェールオーバーと冗長性 故障コンポーネントのイベントであっても、Omnicastのフェールオーバーとリダンダンシーサーバーを使用しているすべてのライブ/アーカイブのカメラフィードへ確実にアクセスします。

イベント・アクションのメカニズム Omnicastは、特定のアクションをトリガーできるようにプログラムされています。記録の開始/停止、カメラを予め特定のセッティングに向ける、電子メールで通知を送る、またはイベントがシステム内で発見された時のアラームをトリガーするなどです。

アラーム管理 さまざまなイベントに基づいてアラームを設定またはトリガーさせます。イベントに関連した特定のユーザーに向けて設定したり、了承、転送、スヌーズ、プロシージャー表示といった基本アクションが設定できます。

ソフトウェア開発キット ビルディングマネジメントシステム、エンタープライズリソース計画システム、侵入発見システムを統合する、または定評あるソフトウェア開発キットを使ってカスタムビジネスアプリケーションを開発します。

Active Directoryの統合 Omnicastのユーザーとカード所有者アカウントでWindowsユーザーアカウントの管理と同期を一括で行い、ログオンを一度に終わらせます。

システムの更なる能力と技術スペック

ユーザインターフェイス

ユーザインターフェイスは完全自由設定
取り扱い器材と同様にサポートモニターも多数
フルスクリーンモードオプション
モニター1台につき最大16台のライブまたは再生カメラ
カメラと他の存在のため、高度な探査ツール
ネットワーク上の他のクライアントステーションをコントロールするリモートライブビューアー

ライブと再生モニタリング

H.264、MPEG-4、MPEG-2、MJPEG、WaveletとJPEG2000ビデオ圧縮
標準化されたQCIF から4CIF ビデオフォーマット、非CIF、メガピクセルと HD 解像度4CIF
帯域幅は各カメラに8つのKbits/sから20Mbit/sまで管理
ライブ映像とプレイバックを並べて再生
カメラの数に関係なく1カメラにつき60fpsまでのリアルタイムビデオ
ビデオカメラにリンクされるリアルタイム音声伝達
複数の音声プロトコルによる全二重IPインターコム (G.711、G.723、GSM)
ライブビデオと音声はシンク口再生
グラフィカルアーカイブ内容プレビュー(動き表示、ブックマーク、メタデータ)
再生速度、ループ、前の/次のブックマークへのスキップを含むフルプレイバックコントロール
エクスポートビデオシーケンスは専売 (G64) または公共 (AVI、ASF) フォーマット
ディスプレイ上のどのカメラでも即時再生
タイルのPTZの統制を含むPTZカメラ制御
明確に識別できるデジタルズーム
アーカイブの検索と復旧のブックマーク処理能力
ビデオスナップショットの保存と印刷
システムを制御するインタラクティブマップ
イベント入出力のサポート
デコーダーサポート
ソフトウェア連動の動体検出
カメラシーケンス
マクロ

アラーム管理

事前/事後のアラーム記録
ライブ、再生、静止画
全領域でアラーム管理コントロール
シンプル、一斉、ブロックモード
ACK、スヌーズ、転送、プロシージャー

ビデオと音声伝達

ビデオと音声は標準的なLAN、WANとインターネットで伝送
各カメラに6ストリームまでマルチストリーミング
マルチキャストサポート
ビデオ画像トリミング
ダイナミックストリーム切替
802.11a/b/g以上またはセルラーワイヤレス連結
DSL、ケーブル、セルラー、ISDN、T1またはT3を通してリモートアクセス
ビデオ設定オプションは以下を含む。圧縮フォーマット、フレーム率、解像度、品質、ビットレート、キーフレーム間隔

ビデオのアーカイブ

ひとつのアーカイバにつき最大300台のカメラ、または300 Mbps
いかなるPCや、従来のストレージ技術 (IDE、SCSI、iSCSI、RAID、NAS、SAN、その他)もサポート
設定自由な記録スケジュール。毎日、毎週、毎月、毎年、昼間、夜間、特定の日付、特定の範囲内で変動できる。
記録モード: 連続、動体と連動、アラームと連動、イベントと連動
300秒まで事前/事後記録
ビデオのダウンサンプリング
カメラ、イベントタイプ、解析イベント、ブックマーク、時間と日付、動きのレベル、アラーム、メタデータによるMicrosoft SQL Server対応ビデオのクエリー。
エッジデバイス記録サポート
シンク口、逆のプレイバック
ローカル、補助アーカイブ
同じカメラから、異なるクオリティでマルチストリーム録画
複数のアーカイバをサポート
プログラム可能なバックアップスケジュール
各カメラごとに可変なアーカイブの保存期間

セキュリティ対策

可変なユーザーアクセス特権

安全なリモートアクセス能力

ビデオ録画の不正操作防止デジタル署名

エクスポートのパスワード保護

ログイン時のユーザー認証

ログイン手順の監視

Windows Active Directoryサポート

ユーザー活動ログ

128ビットのSSL (Secure Socket Layer) コマンド暗号化

HTTPSサポート

フェールオーバーと冗長化

フェールオーバーディレクトリ

フェールオーバーと冗長アーカイブ(ダウンタイムを最小にするホットスタンバイ機能)

フェールオーバー仮想マトリックス

Windowsクラスタ化

仮想化サポート

分散体系

システムコンフィグレーション

コピー 設定

大型開発やバージョンアップのための自動インストール

カメラのオートディスカバリ

カメラ不良/エンコーダ交換のビデオユニットスワップ

サポート言語

英語 / フランス語 / アラビア語 / チェコ語 / オランダ語 / ドイツ語 / イタリア語 / 日本語 / 韓国語 / ベルシャ語 / ポルトガル語 / 中国語 簡体字/繁体字 / スロバキア語 / スペイン語

スタンドアローンまたはLPRと入退館監視システムと併せて

Omnicastはスタンドアローンのビデオ監視システムとしてインストールできるほか、Security Center内でGenetecのAutoVu IPナンバープレート認識システムとSynergis IPアクセス制御(入退室監視システム)と統合できます。 Security Centerに統合することによって、プラットフォームを統一し、セキュリティ系アプリケーションの全てをシームレスにまとめて操作でき、管理、モニター、総合レポート作成、アラーム管理の全てをセンターに集中できるのです。

ハードとソフト統合

Security Center統合プラットフォームの中に、AutoVuナンバープレート認識(LPR)、Synergis IP入退室監視システムを組入。

40以上の主要なカメラメーカーをサポート

75以上のPTZ支配プロトコルをサポート

CCTVマトリックススイッチとキーボード

DVRサポート

ビデオ解析ソリューション、サーバーまたはエッジ基盤

POSソリューション

周辺保護システム

主なサードパーティの入退館監視システム

ビルオートメーションソリューション

暖房、換気、空調システム(HVAC)

ビデオウォール

最小システム条件

クライアントステーション条件

Low (カメラ1-16台¹⁾)

- Intel® Pentium® D 2.8 GHz, 2 MB キャッシュ, 800 MHz FSB
- 1 GBのRAM
- 80 GB以上のストレージ
- 128 MB PCI-Express ビデオアダプターかつ DirectX 9.0 サポート
- 1024 x 768 以上のスクリーン解像度
- 10/100 イーサネットネットワークインターフェイスカード
- 16x DVD+/- RW ドライブ²
- サウンドカード

Medium³ (カメラ16-32台¹⁾)

- Intel® Core®2 Duo 2.93 GHz 以上, 4 MB キャッシュ, 1066 MHz FSB
- 2 GBのRAM
- 250 GB以上のストレージ
- 256 MB PCI-Express x16 dual-head ビデオアダプターかつDirectX 9.0 サポート
- 1280 x 1024以上のスクリーン解像度
- 10/100/1000イーサネットネットワークインターフェイスカード
- 16x DVD+/- RW ドライブ²
- サウンドカード

High⁴ (カメラ32台以上¹⁾)

- Intel® Core®2 Quad 2.40 GHz以上, 4 MB キャッシュ, 1066 MHz FSB
- 4 GBのRAM
- 250 GB以上のストレージ
- 256 MB PCI-Express x16 dual-head ビデオアダプターかつDirectX 9.0サポート
- 1600 x 1200以上のスクリーン解像度
- 10/100/1000イーサネットネットワークインターフェイスカード
- 16x DVD+/- RW ドライブ²
- サウンドカード

サーバー条件⁵

Low (カメラ1-50台¹⁾)

- Intel® Xeon® 3.0 GHz, 2 MBキャッシュ, 800 MHz FSB
- 2 GBのRAM
- 80 GB以上のストレージ
- 追加ハードドライブ ビデオストレージ用
- 標準SVGAビデオカード
- 800 x 600以上のスクリーン解像度
- 10/100 イーサネットネットワークインターフェイスカード
- DVD ROMドライブ

Medium (カメラ50-100台¹⁾)

- Dual Core Intel® Xeon® 5150, 2.66 GHz, 4 MBキャッシュ, 1333 MHz FSB
- 2 GBのRAM
- 80 GB以上のストレージ
- 追加ハードドライブ ビデオストレージ用
- 標準 SVGAビデオカード
- 800 x 600以上のスクリーン解像度
- 10/100/1000イーサネットネットワークインターフェイスカード
- DVD ROMドライブ

High (カメラ100 台以上¹⁾)

- 2x Dual Core Intel® Xeon® 5150, 2.66 GHz, 4 MBキャッシュ, 1333 MHz FSB
- 4 GBのRAM
- 80 GB以上のストレージ
- 追加ハードドライブ ビデオストレージ用
- 標準SVGAビデオカード
- 800 x 600以上のスクリーン解像度
- 10/100/1000イーサネットネットワークインターフェイスカード
- DVD ROMドライブ

ソフトウェア条件

OS⁶

- Microsoft® Windows XP Pro SP2/SP3 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Vista SP1 Business or Ultimate 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows 7 Professional or Ultimate 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition SP1/SP2/R2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition SP1/SP2/R2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Edition SP2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Edition SP2 32-bit/64-bit
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard/Enterprise Edition R2 32 64-bit

データベース

- SQL Server 2000 Enterprise SP4
- SQL Server 2005 Express/Standard/Enterprise SP2/SP3
- SQL Server 2008 Express/Standard/Enterprise

ブラウザ

- Internet Explorer 6, 7 または 8 (ウェブクライアント用)

仮想化

- VMWare ESXi/ESX 4.0

1- カメラ数は概算です。お客様の環境に最適な構成を、Genetecセールスエンジニアリングチームがご提案いたします。salesengineering@genetec.comにご連絡ください。

2- アーカイブされたビデオシーケンスをエクスポートするために DVD+/- RWドライブを推奨。

3- このミディアムエンド構成では、ユーザーが320x240/30fpsで最大25台のH.264カメラを、または640x480/30fpsで最大14台のH.264カメラを見ることができます。

4- このハイエンド構成は、ユーザーが2Mbps の4CIF/30fpsで最大32台のBosch/Verint MPEG-4カメラを、または320x240/30fpsで32台のH.264カメラを、または640x480/30fpsで25台のH.264カメラを見ることができます。

5- アーカイバは、サーバーの仕様とレコーディングクオリティ設定によって最高300台のカメラを記録することがあります。Genetecセールスエンジニアリングチームは、御社に最適なシステム構成をご提案いたします。salesengineering@genetec.comまでご連絡ください

6- Domain Controllerが使用されているWindows 2003/2008 サーバーではOmnicastインストールがサポートされません。

Genetecについて

Genetecは、物理セキュリティおよび公安分野におけるパイオニアです。IPビデオ監視、入退室監視、およびナンバープレート認識(LPR)に、世界最高クラスのソリューションを提供し、その市場は、交通、教育、小売、ゲーム、政府関係など多岐に渡ります。Genetecはグローバル企業として、世界各地の営業所やパートナー企業と連携し、基盤テクノロジーやビジネス・ソリューションに高度な柔軟性と先進の理念を掲げることによって、革新的なネットワーク・ソリューションのリーダー的存在となりました。Genetecの社風は、まさにこのような理念の延長線上に存在し、社員が最先端のソリューション開発や優れた顧客サービスに専念するための原動力、そして革新性の活力源となっています。詳細は、www.genetec.comをご参照ください。