

InfoCage 不正接続防止(Lite版) 紹介資料

日本電気株式会社
デジタルネットワーク統括部 2024年6月

はじめに

セキュリティ対策は、企業の規模を問わず、今やあらゆる企業に欠かせません。

多くの企業が、社内のPCに対して、ウイルス対策ソフトの導入や、外部記録メディアの禁止といった対策を実施しています。

しかし、社外から持ち込まれたPCに対する対策はできていますか？

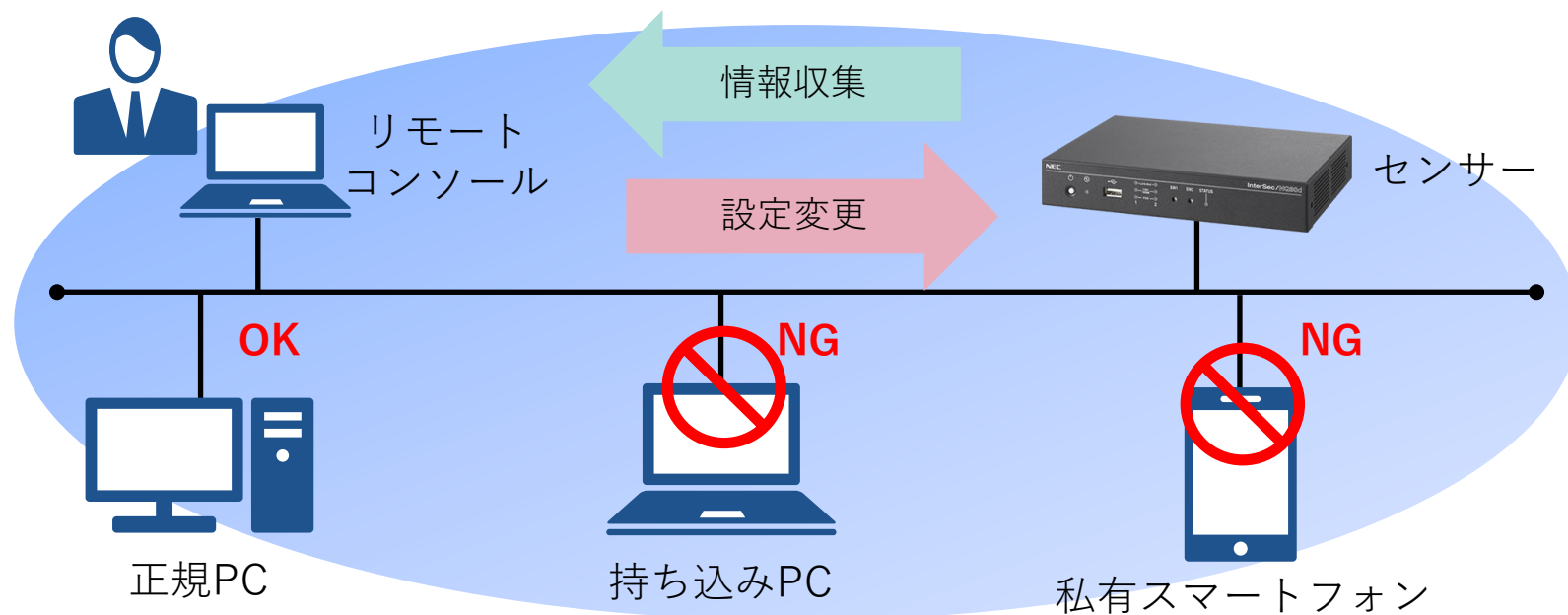
持ち込みPC対策における課題

- ◆ 不十分な持ち込みPC対策によって発生する問題
 - 内部犯行による不正アクセス
 - ウイルスに感染したPCのネットワーク接続によるウイルスの蔓延
- ◆ 持ち込みPC対策に対するネットワーク管理者の声
 - 高価なシステムは簡単には導入できない。
 - ネットワークの設定変更はできるかぎり避けたい。

不正アクセスやウイルスによる被害は**情報漏えい事故**を引き起こし、**損害賠償**や**社会的信用の失墜**に繋がります。

InfoCage 不正接続防止 Liteとは

- ◆ ネットワークに接続された端末をセンサーが自動的に検知し、不正に接続された端末の通信を遮断します。
- ◆ 管理サーバを設置せずセンサーと端末の管理が可能です。



不正な端末のネットワークへの接続を防止し、
不正アクセスやウイルスからネットワークを守ります。

簡単導入

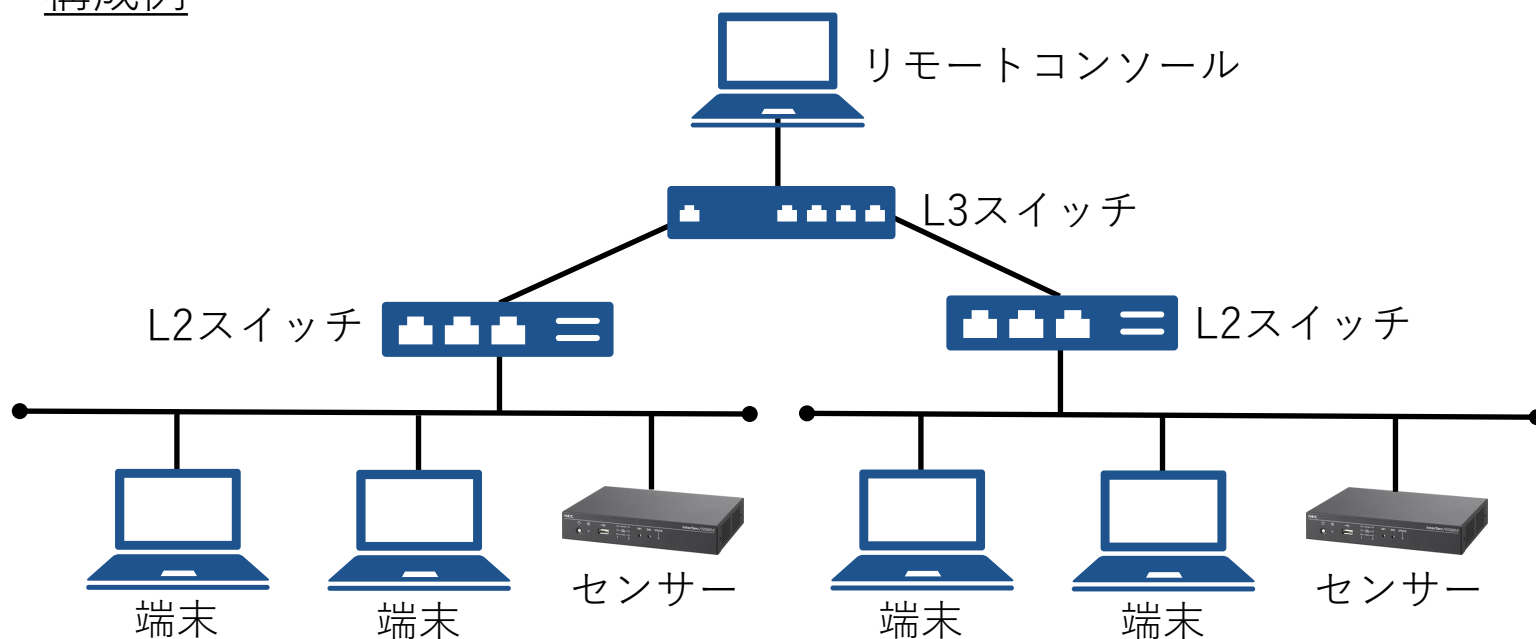
◆ エージェントレス

- セグメントごとに設置したセンサーが通信を監視するため、端末へのソフトウェアのインストールが不要です。

◆ ネットワーク機器非依存

- スイッチの機能を使用しないので、既存のネットワーク機器の入れ替えや設定変更が不要です。

構成例



機能紹介

端末情報の自動収集

- ◆ 端末情報を自動収集し管理コンソールに一覧表示します。
 - どのような端末が何台接続されているのか把握できます。
 - 私有PCなど管理外の端末が接続されていないか確認できます。
 - ホスト名の取得により容易に接続機器が特定できます。
 - PC・サーバのOSや機器の種別を判別しサポート切れOSを確認できます。

MACアドレス	IPアドレス	ホスト名	OS種別
0A:00:01:0A:00:01	192.168.0.1	Windows1	Windows 10
0B:00:02:0B:00:02	192.168.0.2	Macintosh1	Mac
0C:00:03:0C:00:03	192.168.0.3	-	ネットワーク機器
0D:00:04:0D:00:04	192.168.1.1	XP1	Windows XP以前
0E:00:05:0E:00:05	192.168.1.2	Linux1	Linux
0F:00:06:0F:00:06	192.168.2.1	iPhone1	iOS

※ ホスト名はWindows OSのコンピュータ名とDNS名の両方を取得できます。

※ OS種別は送受信パケットに基づく推測のため、環境や状態によっては正しく判別できない場合があります。

不正端末の遮断

◆ NG登録された不正端末や未登録端末の接続を遮断します。

■ 未登録端末に対しては接続を許可する設定もできます。

状態	MACアドレス	IPアドレス
OK	0A:00:01:0A:00:01	192.168.0.1
OK	0B:00:02:0B:00:02	192.168.0.2
OK	0C:00:03:0C:00:03	192.168.0.3
NG	0D:00:04:0D:00:04	192.168.0.4



ARPスプーフィングによる遮断イメージ

※ MACアドレスの応答要求はブロードキャストによって行われるため、ネットワーク上の全端末に届きます。

※ 偽装するMACアドレスはセンサー自身のMACアドレスです。

アラートの通知

- ◆ 未登録端末の検知と不正端末の遮断の実行時に管理者へアラートを通知します。

- 端末の接続状況をリアルタイムに監視できます。



管理者

アラート確認

アラートを通知



センサー

アラートメールの例

不正接続を防止しました。

サイトID : 1

サイトアドレス : 192.168.0.1

エージェント名 : NQ01

エージェントアドレス : 192.168.0.100

設置場所 : 本社

管理者氏名 : 日電太郎

管理者電話番号 : 1-23-45678

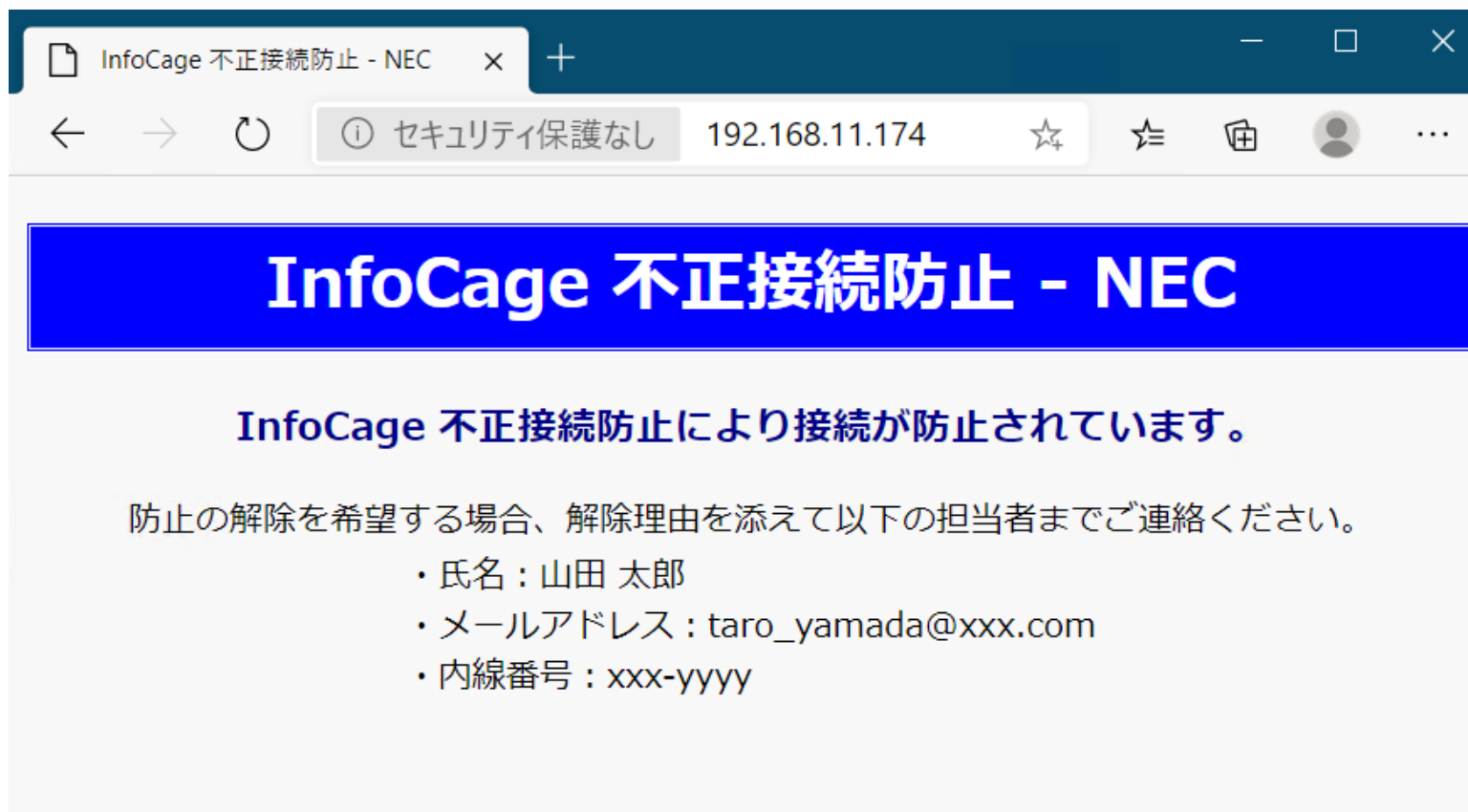
エージェント種別 : NQ

・
・
・

※ アラートは電子メール送信がご利用になります。

防止メッセージの表示

- ◆ 遮断された端末のWebブラウザ上に防止メッセージを表示できます。
 - メッセージは自由にカスタマイズできるため、解除申請など利用者への説明や案内を記載することもできます。

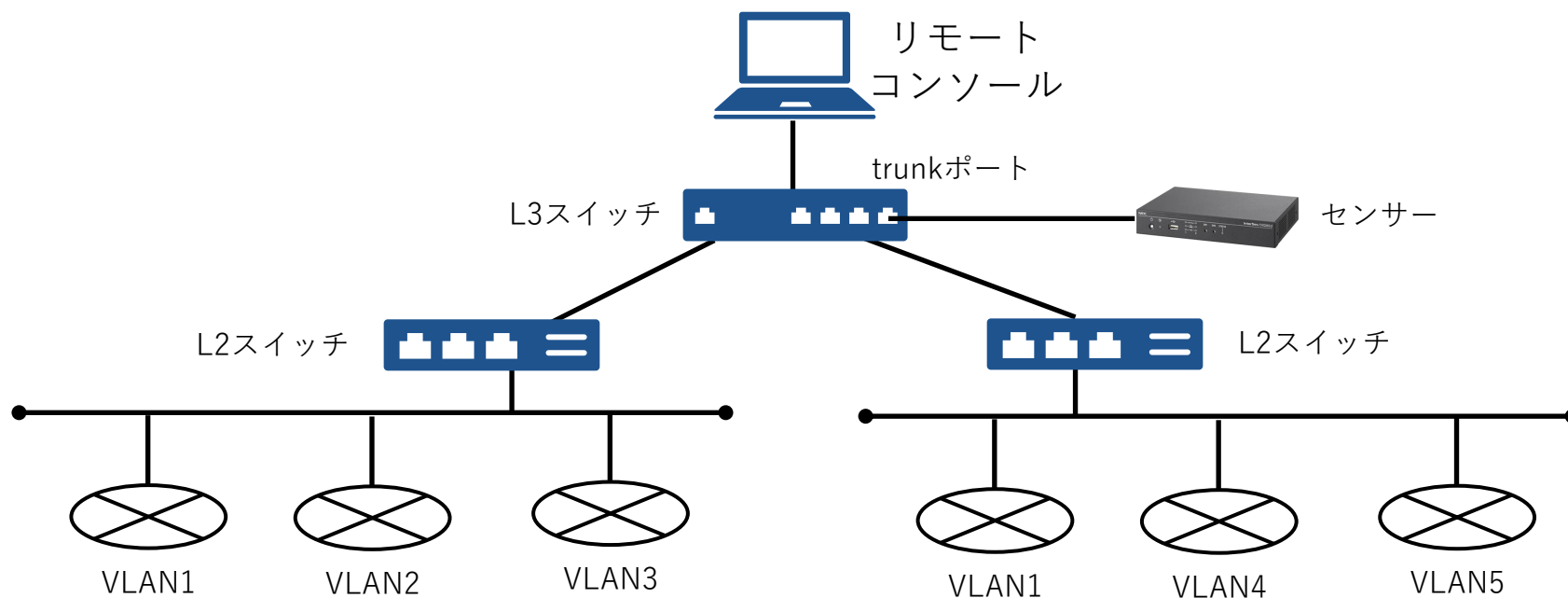


タグVLAN環境の管理

- ◆ タグVLAN環境では1台のセンサーで最大32VLANを管理できます。
 - センサーの集約により導入コストを削減できます。

構成例

1台のセンサーでVLAN1～VLAN5を管理



※ 本機能のご利用にはVLAN追加ライセンスが必要です。

製品構成例・製品体系/価格・動作環境

製品構成例(1)

◆ 最小構成(1拠点・1セグメント)

製品名	個数	製品単価	PP保守単価	HW保守単価	製品小計	PP保守小計	HW保守小計
InfoCage 不正接続防止 Lite リモートコンソール	1	¥145,000	¥2,190	—	¥145,000	¥2,190	—
InterSec/NQ30e	1	¥215,000	¥1,960	¥1,120	¥215,000	¥1,960	¥1,120
合計					¥360,000	¥4,150	¥1,120

製品構成例(2)

◆ 拠点分散ネットワーク(3セグメント／非タグVLAN)

製品名	個数	製品単価	PP保守単価	HW保守単価	製品小計	PP保守小計	HW保守小計
InfoCage 不正接続防止 Lite リモートコンソール	1	¥145,000	¥2,190	—	¥145,000	¥2,190	—
InterSec/NQ30e	3	¥215,000	¥1,960	¥1,120	¥645,000	¥5,880	¥3,360
合計					¥790,000	¥8,070	¥3,360

◆ 拠点集中ネットワーク(3セグメント／タグVLAN)

製品名	個数	製品単価	PP保守単価	HW保守単価	製品小計	PP保守小計	HW保守小計
InfoCage 不正接続防止 Lite リモートコンソール	1	¥145,000	¥2,190	—	¥145,000	¥2,190	—
InfoCage 不正接続防止 VLAN追加ライセンス	2	¥35,000	¥810	—	¥70,000	¥1,620	—
InterSec/NQ30e	1	¥215,000	¥1,960	¥1,120	¥215,000	¥1,960	¥1,120
合計					¥430,000	¥5,770	¥1,120

製品体系/価格・動作環境

- ◆ 製品体系/価格については以下の製品サイトをご参照ください。
[製品体系/価格: 不正PC接続防止ソフトウェア InfoCage 不正接続防止 | NEC](#)
- ◆ 動作環境については以下の製品サイトをご参照ください。
[動作環境: 不正PC接続防止ソフトウェア InfoCage 不正接続防止 | NEC](#)

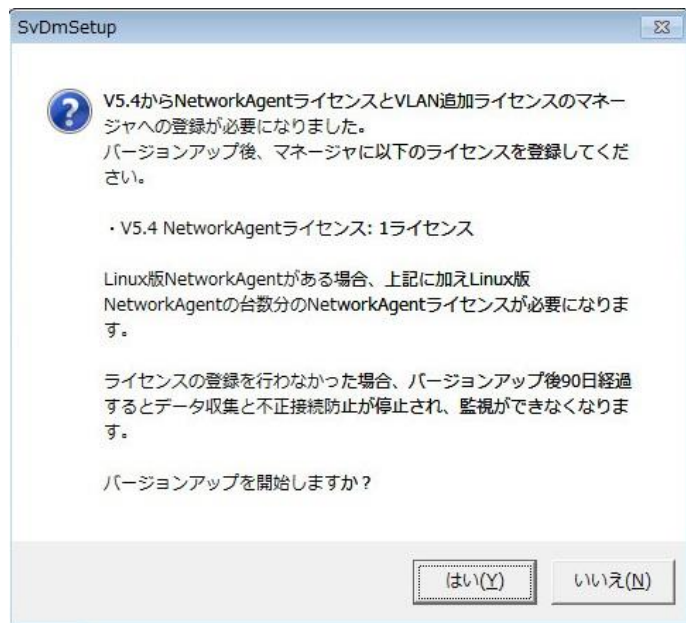
付録

通常版とLite版の比較

	通常版	Lite版
管理サーバの有無	必須	不要
管理コンソール	Webコンソール	Windowsアプリケーション
接続許可条件	IP・MACアドレスの組み合わせ	MACアドレス
1台のNQで管理可能なMACアドレス数	8,000	1,000
最小構成価格	¥525,000 + 管理サーバ費用	¥360,000
端末情報の自動収集	○	○
不正端末の遮断	○	○
アラートの通知	○	○
防止メッセージの表示	○	○
接続ポートの検知	○	×
IPv6通信の検知と遮断	○	○
タグVLAN環境の管理	○	○
管理サーバ・センサーの冗長化	○	—
承認申請ワークフロー	○	×
他システム連携	○	×
スイッチ連携	○	×

注意事項①

- ◆ V5.3以前のバージョンではNetworkAgentライセンス・VLAN追加ライセンスのシリアル番号登録は不要でしたが、V5.4よりマネージャへの登録が必要になりました。
 - 登録ライセンス数を超えてNetworkAgentやVLANを使用している場合、製品の使用を継続することができません。
 - 90日間の猶予期間の後、動作が停止しますのでご注意ください。
- ◆ V5.3以前の環境からバージョンアップする場合、ライセンスを入手しているか、あるいはお手元のライセンスが適正か、など事前にご確認をお願いします。
 - マネージャのバージョンアップ時、インストールを開始する前に登録が必要なライセンスの一覧が表示されます。



注意事項②

- ◆ NEC製ソフトウェアのサポートポリシーでは、サポート適用範囲の一貫性の保証ならびに全てのお客様への平等なサービス提供のため、以下の制約を設けております。
 - システム単位(案件毎)でご契約いただくこと。
 - 原則、ご使用中のすべてのソフトウェア製品(待機系での利用含む)についてご契約いただくこと。
 - ソフトウェア製品引渡時から継続してサポートを契約していること。
- ◆ 本製品では購入している以下すべてのライセンスのサポート契約が必要です。
 - InterSec/NQ30ソフトウェア
 - マネージャ
 - リモートコンソール
 - VLAN追加ライセンス
 - スイッチ連携オプション
 - NetworkAgent
- ◆ サポート契約が正しく行われていない場合、以下のサポートサービスを提供することができません。
 - レスポンスサービス、インフォメーションサービス
 - ライセンスサービス(バージョンアップ)
 - ライセンスサービス(リビジョンアップ)

※サポートが受けられないケース

- ・ マネージャのサポートは契約しているが、InterSec/NQ30ソフトウェアのサポートを契約していない。
- ・ マネージャとInterSec/NQ30ソフトウェアのサポートは契約しているが、VLAN追加ライセンスのサポートを契約していない。
- ・ ソフトウェア製品引渡時から現在までにサポート未契約の期間がある。

製品ご紹介サイト/お問い合わせ先

◆ 製品ご紹介サイト／お問い合わせ先

<http://jpn.nec.com/infocage/prevention>

資料請求・お問い合わせは
こちらから受け付けており
ます。

NEC | Orchestrating a brighter world

お問い合わせ | サポート情報 | Country & Region | NEC Global(English) | Japan

デジタルトランスフォーメーション (DX) | ソリューション・サービス | 業種・業務 | 製品 | 企業情報 | サイト内検索

ホーム > ソフトウェア > InfoCage > InfoCage 不正接続防止

InfoCage 不正接続防止

社内LANへの持ち込みPC対策に！不正PCの接続検知・遮断ソフトウェア

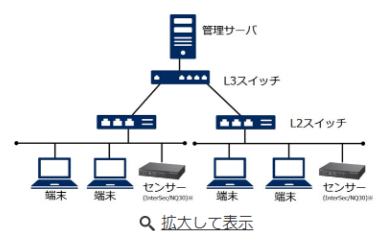
[資料請求・お問い合わせ](#)

InfoCage 不正接続防止 >

- 特長/機能 >
- 製品体系/価格 >
- 動作環境 >
- サポートサービス >
- ダウンロード >
- 他社製品連携 >
- FAQ >
- 重要なお知らせ >
- お問い合わせ >

IT機器の不正接続を防止

社内ネットワークへ、管理外の持ち込みPCやスマートフォン、タブレット端末などの接続を排除し、情報漏えいやウイルス感染のリスクを軽減します。



※ InterSec/NQ30についてはこちらをご参照ください。

最新情報

Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC