

関係各位

センチュリー・システムズ株式会社
代表取締役社長 田中 邁

不正端末のネットワーク接続を検知、防止する FutureNet NS-430 発売のご案内

センチュリー・システムズ株式会社(本社:東京都武蔵野市、代表取締役:田中邁、以下:センチュリー・システムズ)はこの程、ネットワーク接続監視装置 **FutureNet NS-430**(以下 **NS-430**)を開発し、7月1日から販売を開始します。

/// NS-430 の概要 ///

企業では社内のどのエリアからでも社内ネットワークに接続できる環境を用意しているところが増えています。床や壁に用意されたLANのポートにパソコンやネットワーク機器を接続すれば、社内のサーバにもアクセスできます。このような利用環境は利便性が高い反面、企業にとってはさまざまな危険が生じます。正当なアクセス権限を持たない人物が、人目につかない場所に用意されたLANポートに、持ち込んだノートパソコンを接続して社内情報にアクセスしたり、コピーして持ち出してしまいかもれません。また、勝手に接続した個人のパソコンでP2Pアプリケーションを利用して帯域を圧迫したり、セキュリティ設定が不十分で外部からアタックを受けたり、その1台から社内LANにウイルスが拡がってしまう可能性もあります。これを24時間人手で防止するには限界があります。

NS-430 は社内ネットワークセグメントへの不正接続を防止する機能に特化したアプライアンス製品です。ネットワークへの接続を許可する端末のMACアドレスをあらかじめ登録することで、未登録の端末からの接続を遮断できます。**NS-430** は既存のネットワーク(スイッチ)に接続するだけで不正接続を防止できるため、導入時に他のネットワーク機器やパソコンの設定を変更する必要はありません。

NS-430 を利用した不正接続防止は、利用者を認証する方法に比べ正規の利用者に一切負担をかけないというメリットがあります。また、検疫システムに比べると正規のパソコンにソフトウェアをインストールする**必要がない**点でメリットがあります。セグメント単位でセキュリティの管理ができればよい規模の環境においては、**NS-430** を利用することでネットワークの利便性を損なうことなく、簡単に安全性を高められます。



写真は **FutureNet NS-430**

/// NS-430 の特徴 ///

■ 管理サーバを使わない簡易な運用

NS-430 は中小規模のオフィスや部門単位での利用を想定しています。そのため、集中管理用のサーバや管理ソフトウェアは使用しません。NS-430 単体で設定から不正端末の接続防止、ログの確認までおこなえます。NS-430 をネットワーク上に設置後、端末情報収集機能を使用しネットワークに接続している端末情報を収集、その情報から簡単な操作で許可/不許可のリストを作成することが可能です。

■ 不正接続検知後のアクションは運用レベルに応じて指定可能

不正な端末の接続を検知した場合は、以下のアクションを組み合わせで指定できます。

- ・ 不正接続端末のネットワーク遮断
- ・ 不正接続端末へのアドレス払出停止
- ・ 不正接続の発生をシスログサーバへ通知(メール・SNMPトラップによる通知にも対応予定)
- ・ 不正接続の発生をメモリ上、外部記憶装置(CF カード、USB メモリ)に記録

■ 様々なネットワーク構成で利用可能

NS-430 は、独立ポート構成、ブリッジ構成の 2 通りの構成に対応します。

- ・ **独立ポート構成**
2 つのイーサネットポートを利用し、2 つのブロードキャストセグメントを監視、さらに IEEE 802.1Q に対応した VLAN スイッチと組み合わせで最大 10 までの VLAN セグメントを同時に監視
- ・ **ブリッジ構成**
LAN と外部アクセス用のルータとの間などにインラインで設置して 1 つのセグメントを監視

■ RADIUSサーバとの連携機能

許可/不許可のリストを FutureNet RA シリーズ(以下、RA)の RADIUS サーバで管理できます。この機能を有効にした場合、NS-430 はチェック対象の端末の MAC アドレスをユーザ/パスワードとして、あらかじめ指定した RADIUS サーバへ認証を要求します。その応答に応じて接続の許可/不許可を制御します。RADIUS サーバ 1 台で複数の NS-430 からの認証要求に対応できるため、複数のセグメントのネットワークでの利用を許す(もしくは許さない)端末の管理も可能です。また RA のログイン情報画面を使用すれば、複数の NS-430 の接続情報を確認せずとも 1 台の RA を確認するだけで、ネットワーク上にあるすべての接続端末情報が確認できます。

■ 環境に配慮した低消費電力設計

地球温暖化など環境問題が深刻化する中、温暖化の原因である CO2 の排出削減が求められ、こうした対策が企業の社会性として注視されています。NS-430 は、高いパフォーマンスを保ちつつも消費電力・発熱量も少なく、環境に配慮した設計になっています。また、ファンレスなので静音性にもすぐれています。

/// NS-430 利用イメージ ///

NS-430 は以下のような構成で利用できます。

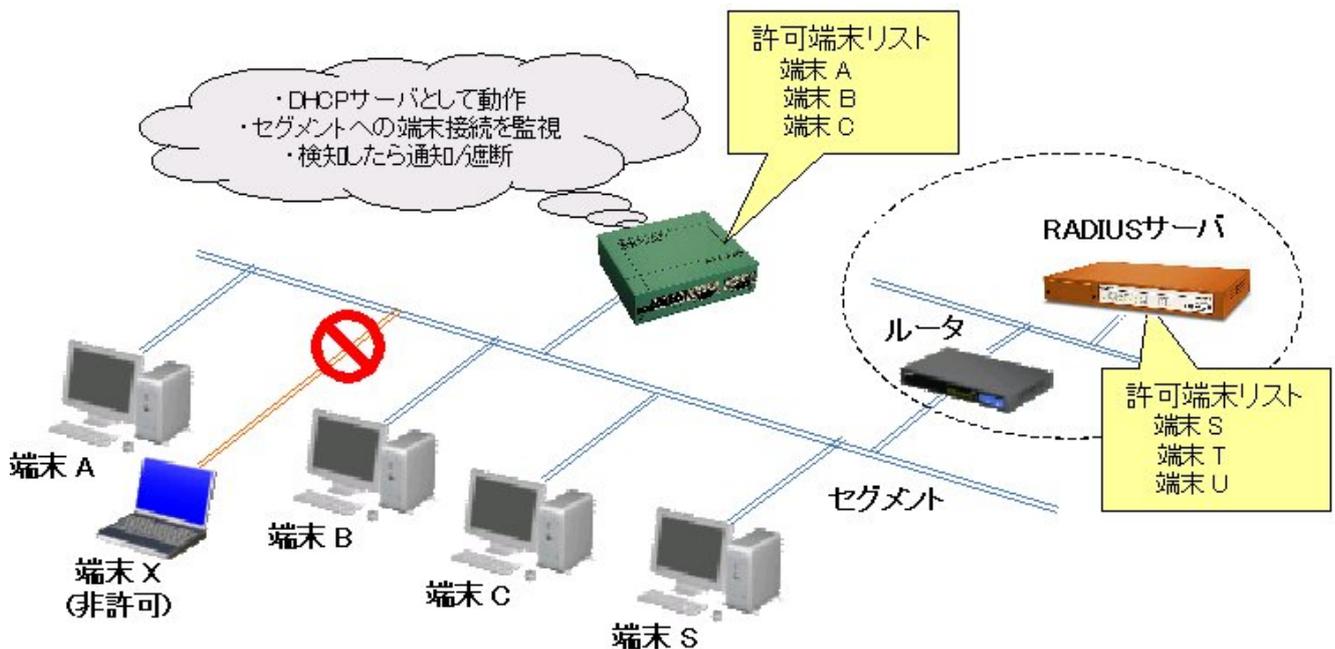


図. 1つのセグメントを監視する場合の構成例(独立ポート構成)

運用開始時には許可/不許可のリストを **NS-430** に設定します。**NS-430** は、許可されていない端末が接続されるとこれを検知し、通知もしくは当該端末の接続を遮断します。複数のセグメントで共通に管理する端末リスト(この例では端末 S, T, U)は RADIUS サーバで許可/不許可を設定し、管理することができます。

※ RADIUS サーバは必須ではありません。

/// 価格、販売等 ///

FutureNet NS-430

参考価格: 112,000 円

出荷開始: 2008 年 7 月 1 日

標準添付品:

- ・ 保証書
- ・ ゴム足
- ・ AC アダプタ

ご購入については弊社もしくは弊社代理店様にお問い合わせください。

/// NS-430 の主な仕様 ///

製品名		FutureNet NS-430	
物理インタフェース	通信インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX × 2ポート Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX RJ-45 コネクタ	
	USB	USB 2.0 ホスト × 2ポート (TYPE-A コネクタ)	
	コンパクト フラッシュ	CF カードスロット (Type-I / II) × 1	
ネットワークインタフェース		イーサネット: 2(最大) VLAN: 10(システム全体) ブリッジ: 1(システム全体)	
ネットワーク監視機能	不正端末監視機能	監視機能	端末接続防止・アドレス払出防止
		通知機能	外部 Syslog サーバへの転送が可能 (メール、SNMPトラップは対応予定)
	リスト管理機能	ホワイトリスト	接続を許可する端末情報リスト システム全体で 3,000 ※ベンダーコード(上位 24bit)のみの指定も可能
		ブラックリスト	接続を禁止する端末情報リスト システム全体で 1,000 ※ベンダーコード(上位 24bit)のみの指定も可能
		ローカルキャッシュ	運用中に収集された端末情報の RAM 上のキャッシュ 最大保持数は、システム全体で 10,000
		アクセプトキャッシュ	一定期間許可されたキャッシュ 最大保持数は、システム全体で 3,000
リジェクトキャッシュ	一定期間拒否されたキャッシュ 最大保持数は、システム全体で 1,000		
DHCPサーバ	払出アドレス	最大払い出し数はシステム全体で 2,048 端末 サブネット指定による払い出し設定可能	
	固定アドレス払出	固定割当による払い出し設定: インタフェース毎に最大 256 端末 ※ 要求元の MAC アドレスを元に IP アドレスを決定	
ルーティング方式		スタティック(最大 30)	
パケットフィルタリング		送信元・送信先IPアドレス、送信元・送信先ポート、プロトコル(最大 30)	
運用管理	ログ	システムログ・端末監視ログ(CSV 出力可能)	
	設定手段	WEB 設定画面 ※ HTTP(TCP/80)、HTTPS(TCP/443)をサポート 外部サーバ証明書および秘密鍵のインポート機能	
	ファームウェア更新	○ ※ WEB 設定画面から更新可能	
	構成定義情報	バックアップ、リカバリ可能(XML 形式)	
	診断機能	パケットキャプチャ機能、ネットワーク到達性確認、 ルート確認、名前解決確認機能	
	外部ストレージ	CF/USB を選択可能	
	その他	DNS リゾルバ、NTP クライアント	
認定/準拠	VCCI	Class A 準拠	
サイズ・重量	外観寸法	121mm(W) x 103mm(D) x 34mm(H) 突起物を除く	
	重量	本体: 約 420g、AC アダプタ: 120g	
環境	使用電源、電源形状	DC5V±5% 2A(最大) AC アダプタ(入力 AC 100V±10% 50~60Hz、平行 2ピン)	
	動作環境条件	0~50°C(但し CF/USB 等拡張部品を除く)、25%~85%(結露なきこと)	
	保存温度	-10~70°C、25~90%(結露なきこと)	
添付品		AC アダプタ、保証書、ゴム足	

これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// センチュリー・システムズ株式会社について ///

センチュリー・システムズ株式会社は、1985 年創立の情報通信分野のベンチャー企業です。ハードウェアとソフトウェアの両面からシステムを構築する、システムハウスとして通信システムのファームウェア受託開発に加え、これまでに培ってきた通信プロトコル・ソフトおよびハードウェア技術をインテグレートして自社製品『FutureNet®(フューチャーネット)シリーズ』を開発しています。

* センチュリー・システムズの特徴

- TCP/IP をはじめとし通信プロトコルの多くを自社開発し、豊富なプロトコル・ライブラリを取り揃え、他のシステムへの移植も迅速かつ柔軟に対応できる開発体制を持っています。

上位層(5~7)	LPR、FTP、TELNET、HTTP、SMTP、POP、MIME、DNS、DHCP、BOOTP、RIP-1/2、SNMP、SSL、SAP、FL-net、BACnet
トランスポート層	TCP、UDP、SPX
ネットワーク層	IP(パケット優先制御付き)、ARP、RARP、ICMP、IPX、ISDN(Q.931)
データリンク層	PPP、PPPoE、IPCP、IPXCP、HDLC、ISDN(Q.921)
物理層 (ドライバを含む)	1000M/100M/10M Ethernet、SONET(SDH)OC-3/12/48、ATM、TokenRing、T1、ISDN(I.430)、無線(IEEE802.11)、SCSI、IEEE1394、USB、GPIB、PCMCIA、NDIS、RS-232、RS-422、RS-485、セントロ、LON

- FPGA や ASIC のためのハードウェアライブラリも充実し、ニーズに合った回路基板を短期間で実現できます。
- Linux を組込み用に応用して小型サーバやルータ等に利用しています。また、工業用の組込みシステムのベースとして Linux を利用できるノウハウを備えています。さらに Linux だけではなく iTRON 準拠の OS をベースに製品化も可能です。
- このようなハード/ソフト技術を活かし各分野においてシステムの IP 化に貢献しています。
- またこれらのノウハウを応用した自社製品 FutureNet®シリーズを展開しています。

* 開発事例

- マイクロジェネレータ(小型発電機)設備などの遠隔監視システムの開発と OEM 供給
- Web サーバ/ルータ/スイッチの遠隔管理システムの開発と販売
- ITS(高度道路交通システム)用ネットワークボードの開発と OEM 供給
- 自動車用工作機器メーカーの生産ロボット用ネットワークボードの開発と供給
- 各種プリンタのネットワークボード、プリンタ制御ソフトウェアの OEM 供給

* 自社製品 - FutureNet®シリーズラインアップ -

- FutureNet XR-510 / XR-540 / XR-730 / XR-1100 : VPN ルータ
- FutureNet RA-630, RA-1100 : RADIUS 認証サーバ
- FutureNet FA-110 / FA-120 : 超小型 RS-232/イーサネット変換機
- FutureNet TM-100 : 携帯パケット網(DoPa)/PHS 対応、Linux ベースの遠隔管理/監視用通信 BOX
- FutureNet MA-430, MA-420, MA-410 : 高性能/高拡張性 小型 Linux マイクロアプライアンスサーバ
- FutureNet MA-450/XW : CDMA 1X WIN 通信モジュールを内蔵した Linux アプライアンスサーバ
- FutureNet AS-110 : アナログモデム/TA 対応アクセスサーバ、リモートルータ
- FutureNet DS-140/C : RAID ユニートを搭載したネットワークカメラ録画アプライアンス
- FutureNet FL-PCI/V2-100 : FA 業界標準通信プロトコル「FL-net」に対応した高性能 PCI ボード

● お問い合わせ先

FutureNet NS-430 に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。また、弊社ホームページも開設しておりますので合わせてご覧いただければ幸いです。

電話 0422-37-8911

FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp

ホームページ <http://www.centurysys.co.jp/>

以上、簡単ではございますが新製品の紹介とさせていただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。