



H3C SecPath F100

シリーズファイアウォール

次世代ファイアウォール

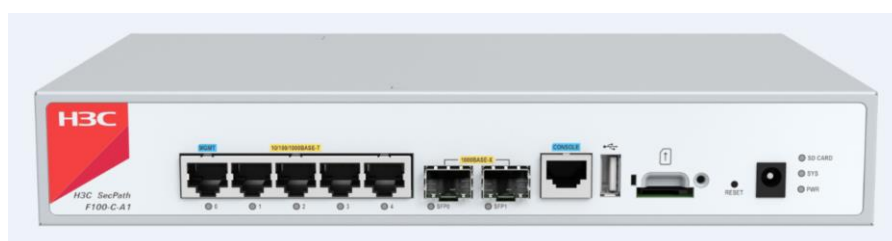


H3C SecPath F100-C-A1 および F100-C-A2 ファイアウォール

製品の説明

H3C SecPath F100-C-A1 および F100-C-A2 ファイアウォールは、New H3C technology co.,LTD の製品です。キャンパスネットワークのインターネット出力および WAN ブランチマーケットで発表された、次世代の高性能ファイアウォール製品です。

H3C SecPath F100-C-A1 および F100-C-A2 ファイアウォールは、多次元統合セキュリティ保護をサポートしています。多次元統合セキュリティ保護は、IPS、AV、DLP などのトラフィックに対して、ユーザー、アプリケーション、時間などの複数の次元からの統合セキュリティアクセスを提供できます。ネットワークのセキュリティを効果的に確保し、L2TP VPN、GRE VPN、IPSec VPN、SSL VPN などの各種 VPN サービスをサポートし、インテリジェント端末と接続してモバイルオフィスを実現し、豊富なルーティング機能を提供し、RIP/OSPF/BGP/Routing ポリシーおよびアプリケーションと URL に基づくポリシールーティングをサポートし、IPv4/IPv6 デュアルプロトコルスタックをサポートし、IPv6 に対する状態保護と攻撃防御を実現します。



F100-C-A1



F100-C-A2

機能

高性能なソフトウェアおよびハードウェア処理プラットフォーム

- H3C SecPath F100-C-A1、F100-C-A2 は、最新の 64 ビットマルチコアハイパフォーマンスプロセッサと高速メモリを採用しています。

信頼性の高いキャリアクラスの機器

- 独自の知的財産権を持つ H3C 社のソフトウェアおよびハードウェアプラットフォームを採用しております。この製品アプリケーションは、通信事業者から中小企業まで、長年にわたる市場テストを経験してきました。

強力なセキュリティ保護

- 豊富な攻撃防御機能をサポートしています。Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP スプーフィング、IP フラグメンテーションパケット、ARP スプーフィング、ARP アクティブリバースクエリ、不正な TCP パケットフラグ、オーバーサイズの ICMP パケット、アドレススキャン、ポートスキャンおよびその他の攻撃防御には、SYN フラッド、UPD フラッド、ICMP フラッド、DNS フラッドなどの一般的な DDoS 攻撃に対する検出と防御も含まれます。
- 安全なエリア管理をサポートします。セキュリティゾーンは、インターフェイスと VLAN に基づいて分割できます。
- パケットフィルタがサポートされています。セキュリティゾーン間で標準または拡張アクセス制御ルールを使用することにより、パケット内の UDP ポートや TCP ポートなどの情報を使用してデータパケットをフィルタできます。また、期間別にフィルタすることもできます。
- アプリケーションベースとユーザーベースのアクセス制御をサポートし、アプリケーションとユーザーをセキュリティポリシーの基本要素とし、多層防御を組み合わせることで次世代のアクセス制御機能を実現します。
- Application Layer Stateful Packet Filtering(ASPF)機能をサポートします。アプリケーション層プロトコル情報(FTP、HTTP、SMTP、RTSP、および TCP/UDP プロトコルに基づくその他のアプリケーション層プロトコルなど)を検査し、接続ベースのアプリケーション層プロトコルのステータスを

監視することによって、パケットがファイアウォールを通過することを許可されているか、廃棄されているかを動的に判断します。

- Authentication、Authorization、Accounting(AAA;認証、許可、アカウントिंग)サービスがサポートされています。これには、RADIUS/HWTACACS+、CHAP、PAP などに基づく認証が含まれます。
- スタティックおよびダイナミックブラックリストの両方がサポートされています。
- NAT および NAT マルチインスタンスがサポートされています。
- VPN 機能をサポート。L2TP、IPSec/IKE、GRE、SSLなどをサポートし、インテリジェント端末との接続を実現。
- 豊富なルーティングプロトコルをサポートします。スタティックルーティング、ポリシールーティング、および RIP や OSPF などのダイナミックルーティングプロトコルをサポートします。
- セキュリティログがサポートされています。
- トラフィックモニタリング、統計情報、および管理をサポートします。

柔軟性と拡張性に優れたオールインワンの DPI ディープセキュリティ

- 基本的なセキュリティ保護と高度に統合された、統合セキュリティビジネス処理プラットフォーム。
- 包括的なアプリケーション層トラフィックの識別と管理：H3C が長年蓄積してきたステートマシン検出技術とトラフィックインタラクション検出技術により、Thunder/Web Thunder(Thunder/Web Thunder)、BitTorrent、eMule(Emule)/eDonkey(eDonkey)、QQ、MSN、PPLive などの P2P/IM/オンラインゲーム/株/ネットワークビデオ/ネットワークマルチメディアなどのアプリケーションを正確に検出し、ネットワークパケットと P2P プロトコルのパケット特性を比較する詳細なトラフィック検出手法を使用して、P2P フロー制御機能をサポートします。マッチングにより、P2P トラフィックを正確に識別して P2P トラフィックを管理する目的を達成し、柔軟な P2P トラフィック制御を達成するための異なる制御戦略を提供できます。
- 高精度・高効率の侵入検知エンジンです。H3C 社独自の知的財産権を持つ FIRST(Full Inspection with Severely State Test、Comprehensive State-Test、Comprehensive State-Test)エンジンを採用しています。FIRST エンジンは、複数の検出技術を統合し、正確な状態に基

づく総合的な検知を実現し、非常に高い侵入検知精度を実現すると同時に、並列検知技術を採用し、ソフトウェアとハードウェアを柔軟に対応できるため、侵入検知効率が大幅に向上しています。

- リアルタイムウイルス保護：Kaspersky のストリームエンジンウイルス検出技術は、ネットワークラフィック中のウイルスなどの悪意のあるコードを迅速かつ正確に検出して駆除するために使用される。
- 高速 URL 分類およびフィルタリング：基本的な URL のホワイト/ブラックリストフィルタリングを提供します。同時に、オンラインクエリー用の URL 分類およびフィルタリングサーバを設定できます。
- 包括的でタイムリーなセキュリティ署名ライブラリ：長年の運用と蓄積を通じて、H3C には業界の上級攻撃署名データベースチームがあり、ネットワークセキュリティ分野の最新の開発状況を把握するための専門的な攻撃・防御研究所を備えており、署名データベースをタイムリーかつ正確に更新できるようにしています。

業界をリードする IPv6

- IPv6 条件下で真にファイアウォール機能を実現する IPv6 ステートフルファイアウォールをサポートし、同時に IPv6 攻撃防御を完結します。
- IPv4/IPv6 デュアルプロトコルスタックをサポートし、IPv6 データパケット転送、スタティックルーティング、ダイナミックルーティング、およびマルチキャストルーティング機能をサポートします。
- NAT-PT、IPv6 Over IPv4 GRE トンネル、手動トンネル、6to4 トンネル、IPv4 互換 IPv6 自動トンネル、ISATAP トンネル、NAT444、DS-Lite など、さまざまな IPv6 移行テクノロジーをサポートします。
- IPv6 ACL、Radius、およびその他のセキュリティテクノロジーをサポートします。

次世代のマルチサービス機能

- 統合リンクロードバランシング機能は、リンク状態検出、リンクビジー保護、その他の技術を通して、企業インターネット出力のマルチリンク自動バランシングと自動切替を効果的に実現します。
- 統合 SSL VPN 機能は、モバイルオフィスや出張中の従業員のセキュリティアクセス要件を満たすことができ、USB-Key や SMS と組み合わせてモバイルユーザの本人認証を行うだけでなく、企業独自の認証システムと組み合わせて統合認証接続を実現できます。

- DLP 基本機能のサポート、メールフィルタリングのサポート、SMTP メールアドレス、ヘッダー、添付ファイル、およびコンテンツフィルタリングの提供、Web ページフィルタリングのサポート、HTTP URL およびコンテンツフィルタリングの提供、ネットワーク転送プロトコルのファイルフィルタリングのサポート、アプリケーション層フィルタリングのサポート、Java/ActiveX ブロッキングおよび SQL インジェクション攻撃防止の提供。

プロフェッショナルでインテリジェントな管理

- インテリジェントなセキュリティポリシーのサポート：ポリシーの冗長性検出、ポリシー一致最適化推奨、イントラネットサービスの動的検出を実装して、セキュリティポリシーを動的に生成し、推奨します。
- 標準ネットワーク管理 SNMPv3 をサポートし、SNMP v1 および v2 と互換性があります。
- グラフィカルインターフェースと使いやすい Web 管理機能を提供します。
- デバイス管理およびファイアウォール機能の設定は、コマンドラインインターフェースを使用して実行でき、プロフェッショナルな管理および一括設定のニーズに対応します。
- 「H3C iMC SSM Security Management Center」により、セキュリティ情報やイベントの収集、解析、応答などの機能を統合した一元管理を実現し、IT 管理者やセキュリティ管理者が煩雑な管理作業をなくし、業務効率を大幅に向上させ、コアビジネスに専念できるようにします。
- 高度な深層マイニング・分析技術をベースに、能動的収集、受動的受信などの手法を用いて、ログの一元管理機能をユーザーに提供するとともに、ログを異なる形式(Syslog、バイナリフローログなど)で正規化します。同時に、高集約圧縮技術を用いて大量のイベントを格納し、ログファイルを自動的に圧縮・暗号化し、DAS、NAS、SAN などの外部ストレージシステムに保存することで、重要なセキュリティイベントの損失を回避致します。
- 主にアプリケーションベースのレポートやネットワークフローベースの分析レポートなど、豊富なレポートを提供します。
- PDF、HTML、WORD、TXT など、さまざまな形式での出力をサポートしています。
- Web インターフェースを使用してカスタマイズされたコンテンツには、データの時間範囲、データのソースデバイス、生成サイクル、出力タイプが含まれます。

製品仕様

プロジェクト	F100-C-A1 型	F100-C-A2 型
インターフェイス	5*GE+2*SFP	10*GE+2*SFP
記憶媒体	最大サポート12 G TFカードx5	
周囲温度	使用時:0~45°C 非作動時-40~70°C	
動作モード	ルーティングモード、透過モード、混合モード	
AAAサービス	ポータル認証、RADIUS認証、HWTACACS認証、PKI/認証局(X.509形式)認証 ドメイン認証、CHAP認証、PAP認証	
ファイアウォール	<p>セキュリティゾーンの割り当て</p> <p>Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IPスプーフィング、IPフラグメンテーションパケット、ARPスプーフィング、ARPアクティブリバースクエリ、不正なTCPパケットフラグ、大規模なICMPパケット、アドレススキャン、ポートスキャン、SYNフラッド、UPDフラッド、ICMPフラッド、DNSフラッド、その他の悪意のある攻撃に対して防御できます。</p> <p>基本アクセス制御リストと拡張アクセス制御リスト</p> <p>期間ベースのアクセス制御リスト</p> <p>ユーザー、アプリケーションベースのアクセス制御リスト</p> <p>ASPFアプリケーション層パケットフィルタリング</p> <p>スタティックおよびダイナミックブラックリスト機能</p> <p>MACおよびIPバインディング機能</p> <p>MACベースのアクセスコントロールリスト</p> <p>802.1q VLAN透過伝送のサポート</p>	
ウイルス対策	<p>ウイルスシグネチャーに基づく検出</p> <p>ウイルスデータベースの手動および自動更新をサポート</p> <p>パケットフロー処理モード</p> <p>HTTP、FTP、SMTP、POP3 プロトコルをサポート</p> <p>サポートされているウイルスタイプ： バックドア、電子メールワーム、IM ワーム、P2Pワーム、トロイの木馬、アドウェア、ウイルスなど</p> <p>ウイルスログとレポートのサポート</p>	
詳細な侵入防止	<p>ハッカー攻撃、ワーム/ウイルス、トロイの木馬、悪意のあるコード、スパイウェア/アドウェア、DoS/DDoS などの一般的な攻撃に対する防御をサポートします。</p> <p>バッファオーバーフロー、SQL インジェクション、IDS/IPS エスケープなどの攻撃に対する防御をサポート</p> <p>攻撃シグニチャデータベースの分類(攻撃タイプとターゲットマシンシステムによる分</p>	

	<p>類)、分類(高、中、低、プロンプトの4レベル)のサポート</p> <p>攻撃シグニチャデータベース(TFTP および HTTP)の手動および自動アップグレードをサポート</p> <p>BTなどのP2P/IMの識別と制御をサポート</p>
メール/Web/アプリケーション層のフィルタリング	<p>メールフィルタリング</p> <p>SMTP 電子メールアドレスのフィルタリング</p> <p>電子メールヘッダーのフィルタリング</p> <p>電子メールコンテンツのフィルタリング</p> <p>電子メール添付ファイルのフィルタリング</p> <p>Web フィルタリング</p> <p>HTTP URL フィルタリング</p> <p>HTTP コンテンツフィルタリング</p> <p>アプリケーション層フィルタリング</p> <p>Java ブロッキング</p> <p>ActiveX ブロック</p> <p>SQL インジェクション攻撃の防止</p>
NAT	<p>複数の内部アドレスから同じパブリックアドレスへのマッピングをサポート</p> <p>複数の内部アドレスから複数のパブリックアドレスへのマッピングをサポート</p> <p>内部アドレスからパブリックネットワークアドレスへの1対1マッピングをサポート</p> <p>送信元アドレスと宛先アドレスの同時変換をサポート</p> <p>外部ネットワークホストから内部サーバへのアクセスをサポート</p> <p>内部アドレスからインターフェイスのパブリックIPアドレスへの直接マッピングをサポート</p> <p>DNSマッピング機能をサポートする</p> <p>アドレス変換をサポートするための設定可能な有効時間</p> <p>複数のNAT ALG(DNS、FTP、H.323、ILS、MSN、NBT、PPTP、SIPなど)をサポート</p>
VPN	L2TP VPN、IPSec VPN、GRE VPN、SSL VPN
IPv6	<p>IPv6に基づくステートフルファイアウォールと攻撃防御</p> <p>IPv6プロトコル: IPv6転送、ICMPv6、PMTU、Ping6、DNS6、TraceRT6、Telnet6、DHCPv6クライアント、DHCPv6リレーなど。</p> <p>IPv6ルーティング: RIPng、OSPFv3、BGP4+、スタティックルーティング、ポリシールーティング、PIM-SM、PIM-DMなど。</p> <p>IPv6セキュリティ: NAT-PT、IPv6トンネル、IPv6パケットフィルタ、Radius、IPv6ドメイン間ポリシー、IPv6接続制限など。</p>
高い信頼性	<p>RBMデュアルマシンステートホットバックアップのサポート(アクティブ/アクティブおよびアクティブ/バックアップの2つの動作モード)</p> <p>デュアルマシン構成の同期をサポート</p> <p>IP sec VPNのIKE状態同期をサポートします。</p>

	VRRPのサポート
メンテナンスの容易さ	コマンドラインベースの構成管理をサポート Webを介したリモート構成管理のサポート デバイス管理のためのH3C SSM Security Management Centerのサポート 標準ネットワーク管理SNMPv3をサポートし、SNMP v1およびv2と互換性がある スマートセキュリティポリシー
環境保全・認証	欧州での厳しいRoHS環境認証への対応

オーダー情報

(1)メインフレーム購入リスト

プロジェクト	数量	備考
SecPath F100-C-A1/F100-C-A2	1 個	必須

説明:

「必須」とは、記載された項目が、装置の通常動作のための最低限の構成であることを意味します。

「オプション」とは、記述された項目が実際のニーズに従ってユーザーによって設定できることを意味します。



New H3C テクノロジー(株)

杭州基地
杭州ハイテク工業開発区直江工科区
No.310 柳河路工業団地
郵便番号:310053
電話:0571-86760000
ファックス:0571-86760001
バージョン:20120316-V1.0

北京支店
北京市海淀区 Zhichun 道路 7 号車ビル B ブ
ロック 21 階
郵便番号:100191
電話:010-63108666
ファックス:010-63108777

http://www.h.com.cn 3c_

お客様ホットライン

400-810-0504

800-810-0504

©20 2 2 Hangzhou Huasan Communication Technology Co.,Ltd.All rights reserved
免責事項:H 3 C concepts は、この資料に正確な情報を提供することを目的としていますが、この資料の内容に技術的な不正確さや誤植がないことを保証するものではありません。このため、H 3 ジャパンはこの資料の不正確さについて責任を負いません。
H 3 Creserves 本資料の内容を予告なしに変更する権利を有する。