

ExtremeCloud™ A3

特長

デバイスのプロファイリングとオンボーディング

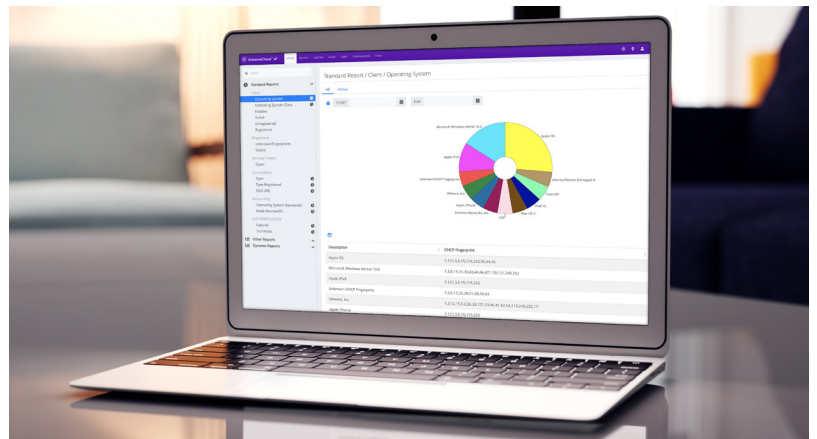
- デバイスの種類、モデル、OS バージョンなどによるフィンガープリンティングとプロファイリング
- 証明書管理と AD 統合
- IoT ネットワークアクセス管理

認証と登録

- 企業、ゲスト、BYOD、および IoT ポリシーの構成と管理を容易にする直感的な UI
- ユーザーとデバイスの一括登録のための効率化されたワークフロー
- ゲストアクセス: 広範な Captive Web Portal のカスタマイズ、スポンサーベースの承認、Hotspot 2.0 のサポート

ネットワークコンプライアンス

- マルチベンダーの有線、無線、および VPN ネットワークのネットワークアクセス制御 (NAC)
- モバイル デバイスの包括的な NAC と MDM の統合
- 包括的なレポート: 高度なレポート作成と詳細なアラート



アクセス ネットワーク上のすべてのデバイスに対するセキュリティと制御

ExtremeCloud A3 は、革新的なクラウド マネージド ネットワークアクセス制御 (NAC) ソリューションです。標準の無線および有線クライアントから IoT や BYOD に至る、アクセス ネットワーク上のあらゆるデバイスを保護、管理、および制御します。

ExtremeCloud A3 は、デバイス オンボーディング、ゲスト管理、自動デバイス プロビジョニング、デバイス プロファイリングおよびアクセス制御のための完全な機能を提供します。業界初のクラウド管理オプションによって、ExtremeCloud A3 の導入と管理が大幅に効率化されます。

ExtremeCloud A3 はベンダーに依存せず、あらゆる主要ベンダーのアクセスネットワーク上で稼働します。

主な機能およびメリット

アクセス ネットワーク上のすべてのデバイスとユーザーをサポート

ExtremeCloud A3 は、標準の無線および有線の企業クライアントから、BYOD、IoT、およびゲスト デバイスに至るまですべて同様にセキュリティを確保します。また、ユーザーの役割に応じて、詳細なネットワークアクセス ポリシー（アプリケーションへのアクセス別、時間帯別、ネットワーク上の場所別など）の作成および管理もサポートします。

ゲスト用および企業用デバイスの完全なオンボーディング

ExtremeCloud A3 は、高度にカスタマイズ可能な Captive Web Portal を備えており、ビジター用デバイスのセルフ サービスのオンボーディングをサポートする一方、包括的な管理インターフェイスと 802.1X 証明書の自動デバイス プロビジョニングにより、企業デバイスのオンボーディングを可能にします。

包括的な認証ツールセット

企業用デバイスの認証のために、ExtremeCloud A3 は組み込みの RADIUS サーバーで 802.1X 証明書をサポートします。証明書が使用できない場合のために、ExtremeCloud A3 は事前共有キー (PSK) やソーシャル ログイン (ゲスト認証) などの代替認証方法を提供します。

コンプライアンスと修復

ExtremeCloud A3 は、セキュリティポスチャを強化し、許可されたデバイスが時間が経過してもセキュリティを維持できるようにするための完全な機能を提供します。これらの機能には、デバイスのセキュリティ コンプライアンスのスキャン、ネットワークへのアクセスを防止するための非コンプライアンス デバイスの隔離、および IT ヘルプデスクへの電話を削減するためのガイド付きの自己修復サービスなどが含まれます。

モノのインターネット (IoT) のセキュリティ

サーモスタットや証明システムなど、ユーザレスで接続された“モノ”は、IT セキュリティにとって独自の課題を生み出しています。ExtremeCloud A3 は、IoT を自動的に識別して、その後適切に制限されたネットワークアクセス権によってそれらをオンボーディングする機能を備えているため、このような“モノ”をオンボーディングし、セキュリティで保護し、制御することができます。

既存の IT セキュリティ インフラとのシームレスな統合

ExtremeCloud A3 は、既にインストールされている、市場をリードするファイアウォール、MDM、およびエンドポイント セキュリティ システム、侵入検知システム (IDS) およびポスチャ セキュリティ ソリューションと直接統合できます。このような統合によって全体的なネットワーク セキュリティが強化され、お客様は既存のセキュリティ投資を引き続き活用できるようになります。

クラウドまたはオンプレミスの管理

ExtremeCloud A3 の業界初のクラウド管理オプションによって、ローカルの A3 インスタンスの一元化された展開と継続的な管理が可能になります。これにより、ソリューションのセットアップと保守が大幅に効率化され、一貫したポリシーの適用および施行が実現します。ExtremeCloud A3 インスタンスのオンプレミス管理もサポートされます。

デバイスのフィンガープリンティングおよびプロファイリング

ExtremeCloud A3 には、継続的にアップデートされる、世界最大のデバイスのフィンガープリント データベースを搭載しています。デバイスのフィンガープリンティングは、デバイスがネットワークアクセスを要求した時に、デバイスの種類 (ラップトップ、スマートフォン、HVAC 空調センサーなど) を自動的に識別するための最も包括的な手段です。その後、ExtremeCloud A3 はこの情報を利用して、各デバイスにその種類に基づいて適切なネットワークアクセス権を付与します。

すべての主要ベンダーのアクセス ネットワークに対応

アクセス ネットワークには通常、複数のベンダーの有線および無線のインフラストラクチャ コンポーネントが含まれます。

ExtremeCloud A3 は、Extreme Networks およびその他の主要ベンダーの WLAN 機器およびスイッチをサポートしているため、お客様は導入の柔軟性を享受できます。

使いやすさ

ExtremeCloud A3 の設計思想の 1 つは、複雑なタスクをシンプルにするようワークフローを効率化することです。たとえば、新しい仮想アプライアンスとクラスターのセットアップを UI から直接実行でき、わずか 30 分で完了することができます。UI を通じて、包括的なトラブルシューティング ツールセットにもアクセスできます。これらの強力なツールによって、面倒で、エラーの発生しやすい CLI 設定の必要がなくなり、管理者はより効率的に作業できるようになります。

Product Specifications

Management Features

- Role-based Access Control (*RBAC*)
 - Per User
 - Per Switch
 - Per VLAN
 - Per Client
 - Per Client Category
 - Per Device Type
 - Per Time
 - Per Location
- Object based configuration management
 - Define roles, domains, authentication sources, switches and VLANs, and connection profiles easily
- Automated checkup and fix permissions tasks
- Accounting based on several criteria
- Node, switch groups, user, role, OS, source, realm, SSID, profile, and domain
- Violations, failures, successes, registration type, and state

Guest, BYOD, and IoT Management

- Customizable Captive Web Portal
- Wireless ISP Roaming (WISPR), Eduroam, and Hotspot 2.0
- Supports billable hotspots
 - Billing and service tiers
 - Payment processing through Paypal, Mirapay, Authorize.net, Stripe
- Guest Access Self Registration
 - With or without credentials
 - Self-registration with Social login
- User device registration
- Employee sponsorship
- Email Validation
- SMS Validation
- Password-of-the-day
- "Device profile" or "device fingerprint" based onboarding

Authentication

- EAP Protocols
 - EAP-FAST, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, PAP, CHAP, MSCHAPv1 and 2, EAP-MD5
- 802.1X Support
 - RADIUS to AD/LDAP server support for 802.1X authentication
 - 802.1X (PEAP) or Certificate (TLS) BYOD automated onboarding
 - User Authentication Portal (AD/LDAP)
 - PKI with EAP EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-LEAP, EAP-PEAPv0, EAP-PEAPv1, EAP-MSCHAPv2
- Authentication Types
 - LDAP
 - *Microsoft Active Directory*
 - *Novell eDirectory*
 - *OpenLDAP*
 - *Any LDAP-compliant services*

Authentication (cont.)

- Authentication Types (cont.)
 - RADIUS
 - Cisco ACS
 - RADIUS (*FreeRADIUS, RADIUS, etc.*)
 - Microsoft NPS
 - *Any RADIUS-compliant services*
 - Local user file (Apache httpasswd format)
 - OAuth2
 - Facebook
 - Google
 - GitHub
 - LinkedIn
 - Microsoft Live
 - Twitter
 - SAML
 - Additional built-in SQL DB for User store for deployments without LDAP

Secure Provisioning

- Android
- Windows
- APIs for all Apple devices

Network Access Control

- Realtime security policy assessment (posture assessment) and notification for multiple OS
- Gradual Deployment
 - Pre-registration
 - Per location/switch/port deployments
- Automated Device Registration
 - By network device
 - By device fingerprinting
 - By MAC address vendor
 - Integrates with third party solutions to extend device registration capabilities
 - Snort, Nessus, OpenVAS, Browser User-Agent and more
 - VLAN isolation and quarantining (See supported switches below)
- Netflow / IPFIX
- Bandwidth accounting
- Floating device support
 - Switches and APs

Profiling

- Functionality
 - Profiling of devices / IoT device recognition
 - Group based policies for network devices
 - Device visibility and identification
- Device Fingerprinting
 - World's largest device fingerprinting database
 - DHCP v4 & v6
 - User Agent
 - MAC address Patterns
 - OUI
 - TCP fingerprints
 - Behavioral analysis

Integration Capability with Complementary Security Infrastructure

ExtremeCloud A3 optionally integrates with these 3rd party IT security solutions:

- Intrusion Detection (IDS):
- OPSWAT Meta defender
- Snort
- Suricata
- Fortigate
- TrendMicro
- Vulnerability / Posture Assessment
 - Nessus
 - OpenVAS
 - Windows Management Interface
 - TNC Statement of Health protocol
- Endpoint Security
 - OPSWAT Meta defender Agent
 - Symantec SEPM
 - Sentinel One
- Mobile Device Management (MDM)
 - Mobile Iron
 - JAMF
 - AirWatch
 - Microsoft Intune
 - IBM
- Firewalls
 - Barracuda
 - Checkpoint
 - Cisco ISE-PIC
 - Fortinet
 - Fortigate
 - iBoss
 - JuniperSRX
 - PaloAlto Networks
 - Watchguard
 - JSONRPC
 - LightSpeedRocket
 - SmoothWall
- Microsoft PKI
 - Simple Certificate Exchange Protocol (SCEP)
 - Network Device Enrollment Service (NDES)

Deployment Flexibility

- Simplified Deployment
 - Out of band deployment
 - Hybrid out of band
- High Availability
 - Active/Active Clustering
 - Supports deployments of millions of devices
- Supported deployment models:
 - VMWare Virtual Appliance
 - Hyper-V Virtual Appliance

Deployment Flexibility (cont.)

- Supports WLAN Infrastructure from the following vendors:
 - Aerohive, Aruba Networks, AnyFi, Avaya, BelAir, Brocade, Cisco, D-Link, Dell, Extreme Networks, Enterasys, Extracom, Hewlett-Packard, Huawei, Juniper, Meraki, Meru Networks, MicroTik, Mojo Networks, Motorola/Zebra, Ruckus Wireless, and Xirrus Networks
- Supports network switches from all leading vendors:
 - Aerohive, Alcatel-Lucent, Avaya, Brocade, Cisco, Dell, D-Link, Enterasys, Hewlett-Packard, Huawei, Juniper, Linksys, Ubiquiti,
 - Support for Fabric Attach with EXOS switches
 - Extreme VOSS, Extreme Universal hardware and more
 - VoIP support, also in heterogenous environments, for multiple switch vendors
 - Extreme Networks, Avaya, Cisco, Hewlett-Packard and more

Hardware Requirements

- Virtual Appliance Support
 - Deployed as VA
 - VMWare ESXi 4.0 and above
 - Hyper-V Server 2021
- Minimum System requirements
 - Intel or AMD CPU 3 GHz
 - 16 GB of RAM
 - 250 GB of disk space (RAID-1 recommended)
 - 1 network card (2 recommended)
- High Performance Active Clustering
 - Minimum recommended cluster is 3 hosts for high availability, load balancing and failover
 - Significantly increases capacity and throughput
 - Enables sharing of device licenses across different customer sites.
 - SSO from XIQ
 - Improved Layer 3 Replication
 - VOSS
 - MAC Authentication 802.1X NSI assignment to Fabric Connect Reauthentication (CoA) Location based rules
 - ExtremeCloud Compliance (XCC)
 - MAC Authentication 802.1X Mac Authentication + Captive Portal Redirection 802.1X + Captive Portal Redirection, Location based rules (based on SSID)
 - EXOS MAC Authentication
 - 802.1X Mac Authentication + Captive Portal Redirection, 802.1X + Captive Portal Redirection, Vlan Assignment, Policy Assignment, NSI assignment through Fabric Attach, Re-authentication (CoA), Location based rules

Contact your ExtremeCloud A3 partner or representative for configuration assistance.

Ordering Information

Model Number	Model Description
NAC Subscription Enterprise Licenses	
XIQ-NAC-S-1K-EW	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and ExtremeWorks SaaS Support for 1K end-systems (1 year)
XIQ-NAC-S-10K-EW	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and ExtremeWorks SaaS Support for 10K end-systems (1 year)
XIQ-NAC-S-100K-EW	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and ExtremeWorks SaaS Support for 100K end-systems (1 year)
XIQ-NAC-S-1K-PWP	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and PartnerWorks Plus SaaS Support for 1K end-systems (1 year)
XIQ-NAC-S-10K-PWP	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and PartnerWorks Plus SaaS Support for 10K end-systems (1 year)
XIQ-NAC-S-100K-PWP	ExtremeCloud IQ NAC SaaS Subscription and PartnerWorks Plus SaaS Support for 100K end-systems (1 year)

保証

Extreme Networks では、お客様中心の企業として、高品質の製品とソリューションを提供することに尽力しています。万が一、当社の製品が不具合により故障した場合のために、お客様を保護し、速やかに製品の修理やメディアの交換を行えるよう、製品保証制度をご用意しています。

ExtremeCloud A3 には、製造上の欠陥に対して1年間の保証が付いています。ソフトウェアに対する保証は90日間で、メディアの欠陥のみが対象となります。保証条件の全文については、extremenetworks.com/support/policies をご覧ください。

サービスとサポート

Extreme Networks は、お客様のネットワークの設計、実装、最適化を支援するプロフェッショナル サービスから、カスタマイズされた技術研修、個々のお客様のニーズに合わせたサービスやサポートまで、総合的なサービスを提供しています。Extreme Networks のサービスとサポートの詳細については、当社のアカウント担当者までお問い合わせください。

追加情報

ExtremeCloud A3 の追加の技術的な情報については、extremenetworks.com/product/A3/ をご覧ください。



<http://www.extremenetworks.com/contact>

©2022 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks および Extreme Networks のロゴは、米国およびその他の国における Extreme Networks, Inc. の商標または登録商標です。その他の名前は、各所有者が所有します。Extreme Networks の商標に関するその他の詳細情報については、こちらの Web サイト (<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>) をご覧ください。仕様および製品の発売時期については、予告なく変更されることがあります。46650-1122-16