

Adapter series



「認証」「検疫」「ログ管理」「シングルサインオン」を容易に実現する
ネットワークセキュリティのトータル・ソリューション

<p>アカウント アダプター プラス Account Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 認証・アカウント管理 DHCPアプライアンス <ul style="list-style-type: none"> Web認証、MAC認証、IEEE 802.1X認証機能、認証局(CA) 柔軟なディレクトリ管理機能、分かりやすい管理画面 外部LDAP連携 Shibboleth SP (オプション機能) ■ ユーザーツール <ul style="list-style-type: none"> アカウント申請ワークフロー、承認機能 証明書ダウンロード ■ DHCPサーバー (オプション機能) <ul style="list-style-type: none"> 固定割当、動的割当 1対1リース情報レプリケート 	<p>クオラ アダプター QuOLA Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ マルチOS対応 検疫アプライアンス <ul style="list-style-type: none"> シンプルな画面デザイン 検疫機能に特化 検疫結果を分かりやすく表示 ■ 容易な導入、運用 <ul style="list-style-type: none"> 非常駐エージェント シミュレーションモード (PCモニタリング) セキュリティ情報配信サービス (バッチ/パターンファイルのリスト情報は自動で更新) ■ 高速な検疫時間 <ul style="list-style-type: none"> ユーザーにストレスを与えない検疫時間 (5秒程度で検疫終了) 	<p>ログ アダプター LOG Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ログ管理 アプライアンス <ul style="list-style-type: none"> syslog、SNMPの管理を容易に実現 ■ 認証ログ管理機能 <ul style="list-style-type: none"> APRESIA、ALAXALA、Aruba、QuOLA@Adapter ログ専用モジュール搭載 ネットワーク利用状況、PCセキュリティ状況を容易に可視化 ■ 多様なログアクション機能 <ul style="list-style-type: none"> 不審なログを抽出して、アラートメール、SNMP Trap通知、コマンド実行可能 端末遮断機能で不正な通信端末をログアウト (オプション機能) 	<p>エスエスオオ アダプター SSO Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ シングルサインオン ソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> APRESIAシリーズ+ Windows®認証 ALAXALAシリーズ+ Windows®認証 QuOLA@Adapter連携 ■ カスタマイズ <ul style="list-style-type: none"> アイコン、ロゴ メッセージ ■ 柔軟な認証処理 <ul style="list-style-type: none"> ローミング、認証順序変更
---	---	---	---

@Adapterシリーズのポイント

国産ならではの優れた品質と手厚いサポート
ソフトウェア、ハードウェア共に日本国内生産されており、高い品質とお客さま環境に合わせたサポートを提供します。進化していくお客さまのシステム環境を考慮し、お客さまの要望に応えます。

ネットワークインテグレーションによる開発
ネットワーク設計、構築、運用サポートの経験を生かし、システム全体で活用できる最適な設計。複雑なシステム環境を理解しているエンジニアが、開発しています。

アプライアンス&わかりやすい管理画面で素早い導入
OSのインストールやメンテナンスに手間取らないアプライアンス製品。わかりやすい管理画面。素早く導入できるAdapterシリーズが、お客さまの導入&運用コストを削減します。

運用に必要な機能を1台に集約
定期バックアップ、GUIバージョンアップ、障害解析情報の収集なども可能です。運用に必要な機能もトータルでそろっているので便利です。

認証・アカウント管理・DHCPアプライアンス

Account Adapter

アカウント アダプター プラス

アカウント管理を変える
これからの認証アプライアンス

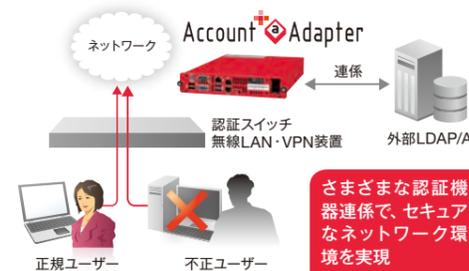


上記外観は2台連結の状態



特長 01 ネットワーク認証

- Web/MAC/802.1X認証対応
- RADIUSクライアント数によらないライセンス体系
- 内部アカウントの他、外部のLDAP/ADのアカウントでも認証可能
- アカウントに登録されている属性値に応じて、認証時に属性応答が可能
- MACアドレスの区切り文字を無視して認証
- 複数のCAが発行したクライアント証明書の認証が可能
- RADIUS Proxy機能搭載



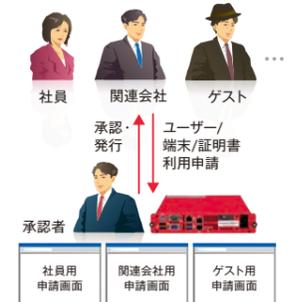
さまざまな認証機器
とセキュアなネットワーク環境を実現

特長 03 証明書発行・管理

- プライベート認証局としてクライアント証明書やサーバー証明書を発行
- 外部LDAP/ADのアカウント情報を基に証明書発行が可能
- 証明書と端末をひも付けて管理が可能

特長 04 ユーザーツール

- 利用者向けアカウント申請Webインターフェース
- 申請時の表示/入力項目は自由にカスタマイズ可能
- 申請時にMACアドレスなどの端末情報を自動入力*
- アカウント申請の他、アカウント情報の編集や証明書のダウンロードにも対応
- 複数アカウントの一括申請・作成が可能ID/PWは自動生成
- 外部LDAP/ADを利用した申請に対応*
- UPKIクライアント証明書を取り込み、利用者がダウンロード可能な環境を提供*



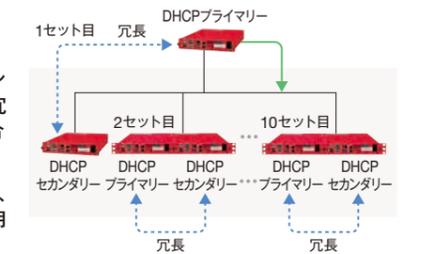
15種類の利用者に合わせて申請ワークフロー

特長 02 アカウント管理

- 最大20万アカウントを登録可能
- 未使用のアカウントを自動で削除
- 外部システムからアカウント情報を自動取り込み
- MACアドレスの自動収集
- LDAPバインドによる外部システムからアカウントを改廃

特長 05 DHCP*

- 1セット10,000IPアドレスの払い出し
- 1台のAccount@Adapter+で冗長構成最大10セット分の設定統合
- 静的/動的払い出しに対応
- 内部に登録した端末アカウントを、静的/動的払い出し対象として利用することが可能



* オプションが必要

Account@Adapter+ 仕様

機能名	機能説明
ユーザー/端末/証明書アカウント管理機能	ユーザー/端末/証明書アカウントを管理する機能(作成、編集、一括インポート/エクスポート/証明書ダウンロード、パスワード自動生成、MACアドレス自動取得、ユーザー/端末/証明書アカウント自動削除、パスワード有効切れフォロー通知メール)
認証機能 (RADIUS)	認証スイッチなどからの認証要求に対して、認証結果を応答する機能 (Web認証、MAC認証、802.1X認証 EAP-MD5/TLS/TTLS/PEAP、ネットワーク属性管理、VSA設定、RADIUS Accounting、RADIUS プロキシ)
自己認証局機能 (CA)	証明書を管理する機能 (CA証明書ダウンロード、自己サーバー証明書発行、外部サーバー証明書発行、外部認証局証明書インポート、証明書発行/失効ログ出力、失効リスト公開、下位認証局)
ユーザーツール	ユーザー/端末/証明書アカウント登録申請 編集 削除ワークフロー、証明書更新、端末情報自動収集、ゲストID自動発行、アカウント削除通知
冗長化機能	ユーザー/端末/証明書アカウント情報や認証機能を冗長化し、可用性を向上させる機能
外部LDAP/AD参照機能 ^{※1}	外部のLDAPやActive Directory®のアカウント情報を参照して認証する機能
内部LDAP登録連携機能 ^{※2}	外部からLDAPプロトコルで内部アカウントの情報を改廃する機能 (LDAPバインド)
AD登録連携機能 ^{※3}	内部アカウントをActive Directory®へ登録する機能
DHCPサーバー機能 ^{※4}	DHCPサーバーとして稼働するための機能 (IPアドレス払い出し、サブネット管理、端末管理、DHCPオプション管理、DHCP冗長化)
Shibboleth SP機能 ^{※5}	Account@Adapter+をShibboleth認証のスイッチ認証SPとして使用する機能 ユーザーツールのログインをShibboleth認証に対応する機能
UPKIクライアント証明書配布機能 ^{※6}	国立情報学研究所 (NII) UPKI電子証明書発行サービス発行のクライアント証明書を、Account@Adapter+に取り込み、利用者ごとのダウンロードが実施可能となる機能

● VA版動作環境

仮想環境	VMware®ESXi 5.1.U1、5.5.U2、6.0.U1/U2、6.5
CPU	仮想CPUをAccount@Adapter+に4個割り当て可能であること
RAM	4GB
HDD	60GB

※1 200および500ライセンスは外部LDAP/AD参照オプションが必要2500ライセンス以上はバンドル
※2 内部LDAP登録連携オプションが必要
※3 アドバンスド連携オプションが必要
※4 DHCPサーバーオプションが必要
※5 Shibboleth SPオプションが必要
※6 UPKIクライアント証明書配布オプションが必要

マルチOS対応検査アダプタ

QuOLA Adapter

クオラ アダプター

持ち込みデバイスを見逃さない
見えない端末を可視化する
検査アダプタ



非常駐
エージェント



高速検査



検査
シミュレーション



マルチOS



ポリシーチェック



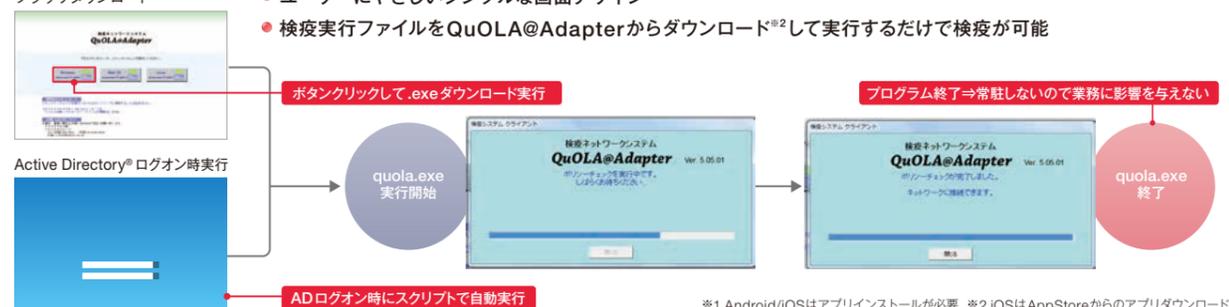
OS/セキュリティパッチ
Microsoft®Office/パッチ
ウイルス対策ソフト
アクションセンター
Firewall
Adobe/Javaバージョン
禁止/必須ソフト/資産台帳



Windows®
Mac OS
Linux
Android
iOS

特長 01 持ち込みデバイスで動作する非常駐エージェント*

ブラウザダウンロード



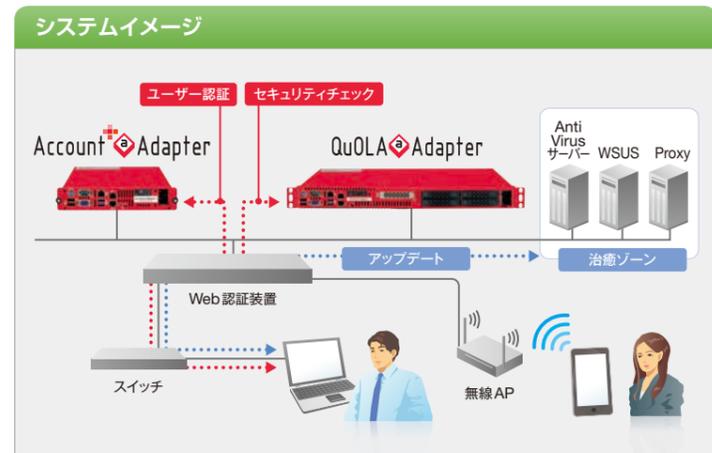
特長 02 端末セキュリティの可視化

- 見えないネットワークの不安を払しょくする情報ログ
- 検査項目ごとに検査結果を表示し、ユーザーや端末情報も一元表示

OS、スマートフォン種別 (Android、iOS) 表示

開始日時	検査結果	OS	DOMAINLIST	PATCH	OFFICE	VIRUSSO	VIRUSSCF	FWFW	禁止REG	禁止EXE	必須REG	必須HDD	Adobe/Java	ユーザー名	OS名	IPアドレス	MACアドレス
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sonet	Windows 7 SP1	192.168.4.110	54EE 755421
2016/03/10 14:59:59	NG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OS 9.2.1	Android 5.1.1	192.168.4.103	4089 370B F
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Windows 7 SP1	Windows 7 SP1	192.168.4.136	8067 2060 96
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	iOS 9.2.1	iOS 9.2.1	192.168.4.119	-

▲ 検査ログ画面



QuOLA@Adapter 仕様

機能一覧

機能名	機能説明
検査機能 ^{※3}	検査対象OS、セキュリティパッチ、Microsoft® Office/パッチ、ウイルス対策ソフト (Trend Micro®, Symantec®, McAfee®, F-Secure®, ESET®)、セキュリティセンター、OS付属のFirewall、Adobe/バージョン、Java/バージョン、禁止/必須ソフトウェア、資産台帳
ネットワークアクセス制御	検査を実施したクライアント端末のネットワーク接続を制御する機能 (連係動作確認製品: APRESIA、ALAXALA、Aruba、NetSkateKoban®)
セキュリティポリシーグループ化機能	ネットワークアドレス単位にクライアントをグループ化し、グループごとに検査ポリシーを適用する機能
シミュレーション機能	セキュリティポリシーを満たしていない場合でも、満たした状態とみなしてネットワークアクセス制御を行う機能
OS識別機能	OSを識別するための検査情報をユーザーIDの前後に付加し認証する機能
セキュリティポリシー違反内容表示機能	セキュリティポリシーを満たしていない項目に関する違反内容をクライアント端末に表示する機能
セキュリティ情報サービス	セキュリティパッチ/ウイルス対策ソフト/バージョン番号を自動取得し、検査ポリシーに適用する機能

VA 動作環境

仮想環境	VMware ESXi 5.1U1、5.5U2、6.0U1
CPU	仮想CPUをQuOLA@Adapterに4個割り当て可能であること
RAM	16GB
HDD	300GB

※3 クラウドOSによって対応機能が異なる

クライアント動作環境

クライアントOS	Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1、Windows® 10、Mac OS X、Linux、Android、iOS
----------	--

ログ管理アダプタ

LOG Adapter

ログ アダプター

認証ログを可視化する
syslog管理アダプタ



ログ検索機能



レポート機能



ログアクション機能



APRESIA、ALAXALA、Aruba、QuOLA@Adapter 関係機能



端末遮断機能

特長 01 APRESIA®、ALAXALA®、Aruba、QuOLA@Adapter 関係

- APRESIA、ALAXALA、Aruba、QuOLA@Adapterログ専用モジュール

- いつ・誰が・どのPCで・どのスイッチ&ポートから、接続しているか把握
- 認証成功ログの回数でネットワーク利用率を把握
- 一定時間内に認証失敗回数がしきい値を超えた場合に管理者へメール
- 各PC、ユーザーのセキュリティ状況 (パッチ、ウイルス対策など) を把握

▼ 認証ログ画面

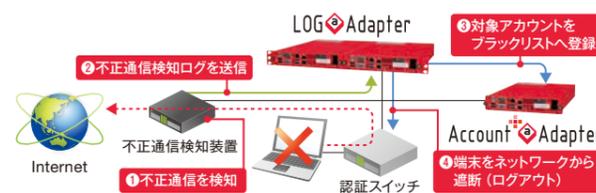
No.	日時	IP	ポート	ユーザ	MAC	備考
1	2016/03/10 12:00:00	192.168.4.110	24	sonet	54EE 755421	備考欄にはログ内容
2	2016/03/10 12:00:00	192.168.4.103	24	OS 9.2.1	4089 370B F	備考欄にはログ内容
3	2016/03/10 12:00:00	192.168.4.136	24	Windows 7 SP1	8067 2060 96	備考欄にはログ内容
4	2016/03/10 12:00:00	192.168.4.119	24	iOS 9.2.1	-	備考欄にはログ内容

▼ 検査ログ画面

開始日時	検査結果	OS	DOMAINLIST	PATCH	OFFICE	VIRUSSO	VIRUSSCF	FWFW	禁止REG	禁止EXE	必須REG	必須HDD	Adobe/Java	ユーザー名	OS名	IPアドレス	MACアドレス
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sonet	Windows 7 SP1	192.168.4.110	54EE 755421
2016/03/10 14:59:59	NG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OS 9.2.1	Android 5.1.1	192.168.4.103	4089 370B F
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Windows 7 SP1	Windows 7 SP1	192.168.4.136	8067 2060 96
2016/03/10 14:59:59	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	iOS 9.2.1	iOS 9.2.1	192.168.4.119	-

特長 02 端末遮断機能^{※2}

- 認証スイッチやIPSなどの不正通信検知装置、Account@Adapter+と連携して、認証スイッチから不正通信端末をログアウト



LOG@Adapter 仕様

機能一覧

機能名	機能説明
ログ検索機能	AND、OR、NOT、期間指定、機器、グループ、ログレベル、サービスなどでの検索機能
レポート機能	年別、月別、日別、機器別のレポート機能、グラフ表示機能
ログアクション機能	指定したキーワードに一致したログに対して、メール送信、トラップ送信、コマンドを実行する機能 ^{※1}
バックアップ、リストア機能	GUIからのバックアップ期間設定、自動バックアップ機能、復旧機能
メンテナンス機能	HDD 残量監視機能
APRESIA、ALAXALA、Aruba、QuOLA@Adapter 関係機能	スイッチのポート、MACアドレス、VID、IPアドレス、ユーザー名、コンピュータ名の一管理機能、ログイン時間、ログアウト時間、ログアウト理由、認証/検査状況の一管理機能
不正通信端末の遮断機能 ^{※2}	不正通信端末を認証スイッチからログアウトさせネットワークから遮断する機能

ソフトウェア動作環境

OS	Asianux® Server 4、Miracle Linux® 6 SP3、CentOS Ver.6系または Red Hat® Enterprise Linux ES6系 (64bit版)
CPU	Intel® Xeon® 2GHz (4コア) 相当以上
RAM	4GB以上 (最低512MB以上)
HDD	SCSIまたはSAS、回転数10,000rpm以上、RAID構成を推奨 高速書き込みが必要な場合には、RAID1+0を推奨 DB領域とDBのDumpファイルの保存領域は物理的に別パーティションであること

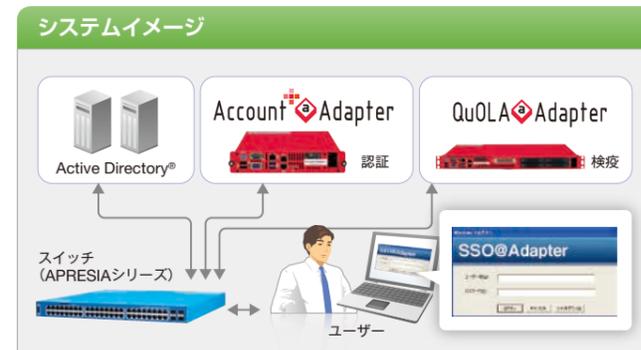
※1 コマンドを実行する機能はソフトウェア版のみサポート ※2 端末遮断オプションが必要

シングルサインオンソフトウェア

SSO Adapter

エスエスオオ アダプター

Windows® 認証とスイッチ認証 (Web 認証) 検査を一度に処理



- 特長
- Windows® ドメイン認証とWeb 認証を、1回のユーザーIDとパスワードの入力で実行可能
 - APRESIA、QuOLA@Adapter 関係機能

SSO@Adapter 仕様

機能一覧

機能名	機能説明
関係製品	APRESIA シリーズ、AX シリーズ
検査	QuOLA@Adapter
ログイン画面	アイコン、ロゴのカスタマイズ
メッセージ	メッセージのカスタマイズ
その他	ローミング スイッチのポートを変えても自動的に認証 認証フローを柔軟に変更可能

動作環境

OS	Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1、Windows® 10
----	---