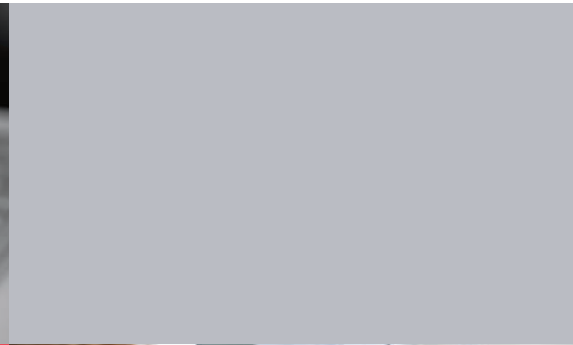


Medusa

Authentifizierungsplattform



Sie wollen Kunden, Lieferanten, Partnern oder Mitarbeitenden einen hochsicheren Zugang via Internet zu Daten und Anwendungen Ihrer Organisation bieten? Die zentrale Authentifizierungsplattform Medusa ist das Produkt Ihrer Wahl, wenn Sie Wert auf eine solide und etablierte Infrastrukturlösung legen.

Medusa bietet eine flexible und offene Architektur. Viele Authentifizierungsdienste sind bereits integriert, und die Zahl der verfügbaren Plug-ins wächst stetig. Medusa ist vielseitig konfigurierbar und so in kürzester Zeit in Ihre IT-Umgebung integriert. Mit dem Einsatz von Medusa erreichen Sie zwei gegensätzliche Ziele auf einmal: Kosteneffizienz und Passgenauigkeit.



Die Marktanforderungen für einen sicheren Zugang und die Abwehr von nicht autorisierten Zugriffen auf Webapplikationen steigen drastisch an. Ergon hat sich diesen wichtigen Themen schon vor über 10 Jahren angenommen. Entstanden ist die zentrale und vorgelagerte Authentifizierungsplattform Medusa. In Kombination mit einer Web Application Firewall (WAF) wie Ergon Airlock wird der gesamte Firmenzugang abgesichert.

Medusa Features

- **Unterstützte Token**
OTP (SecurID, SecOVID, etc.), Client-Zertifikate (X.509, SuisselD, etc.), Flickering
- **Integrierte Token**
Passwort, Mobile TAN, Mobile OTP, Matrix-Karte, Email-OTP
- **Single Sign-on**
SAML 2.0 idp/SP, Kerberos, HTTP Cookies, HTTP Headers, URL-Tickets
- **Benutzerverzeichnisse**
JDBC Datenbanken, LDAP Directories/MS ActiveDirectory, integrierte Datenbanken, etc.
- **Benutzerverwaltung/IAM**
Benutzer-, Token- und Rollenverwaltung, Selbstregistrierung und -migration, Reportengine, Password Policy Enforcement
- **Schnittstellen**
Webapplikation, RADIUS, SOAP-Schnittstelle, EAP/TLS 802.1X
- **Betriebliches**
Mandantenfähigkeit, Failover und Clustering, Audit-Log, Log Viewer
- **Betriebssysteme**
Java-basiert: Windows, Solaris, Linux, AIX, VMWare, etc.

Auf dem Markt verbreitete und etablierte Lösung

Medusa wird in allen Domänen wie Banken, Versicherungen, Verwaltung und Industrie zur Absicherung der Kunden- und Mitarbeiter-Logins verwendet. Über 60 Kunden in der Schweiz haben sich bereits für diese Lösung entschieden – und die Benutzerbasis wächst stetig. Medusa bietet eine hohe Produktreife zu einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Tiefe Integrationskosten dank hoher Flexibilität

Medusa ist modular aufgebaut und flexibel konfigurierbar. Je nach Bedarf des Kunden können zusätzliche Businessanforderungen aus einer grossen Basis von Standardfunktionalitäten über einen Plug-in-Mechanismus einfach integriert werden. Durch das Baukastenprinzip bietet Medusa nicht nur Modularität und Flexibilität beim Funktionsumfang sondern auch bei den Kosten.

Einfache Installation und problemloser Betrieb

Einmal installiert und konfiguriert läuft Medusa ohne weitere Eingriffe. Ergon stellt durch regelmässige Updates sicher, dass das Produkt auf dem aktuellsten Stand bleibt und den neusten Angriffsszenarien gerecht wird.

Hochsicherer Zugang auf Bankenniveau

Medusa bietet höchste Sicherheit: Es wird im Internet Banking wie auch zum Schutz von anderen sensitiven Mitarbeiter-Logins verwendet. Beim Entwicklungsprozess herrschen strenge Qualitätsvorgaben und die interne Architektur garantiert durch das Design ein Höchstmass an Sicherheit.

Single Sign-on (SSO) für heterogene Applikationslandschaften

Medusa stellt sicher, dass auch andere Webapplikationen mit eigenen Benutzerstämmen einfach in die vereinheitlichte Web-SSO-Infrastruktur integriert werden können. Neben einer Vielzahl von unterstützten SSO-Mechanismen (u.a. SAML) akzeptiert Medusa auch Authentisierungstickets, die von anderen Stellen ausgestellt wurden.

Flexible Wahl der Authentisierungsmittel

Medusa unterstützt eine grosse Anzahl von internen und externen Authentisierungsmitteln. Mit Medusa können beliebig viele Authentisierungsmittel parallel eingesetzt



werden. Bei Bedarf kann der Wechsel zu einem anderen Authentisierungsmittel automatisiert und somit kostengünstig vollzogen werden.

Eigene integrierte und kostengünstige Authentifizierungsdienste

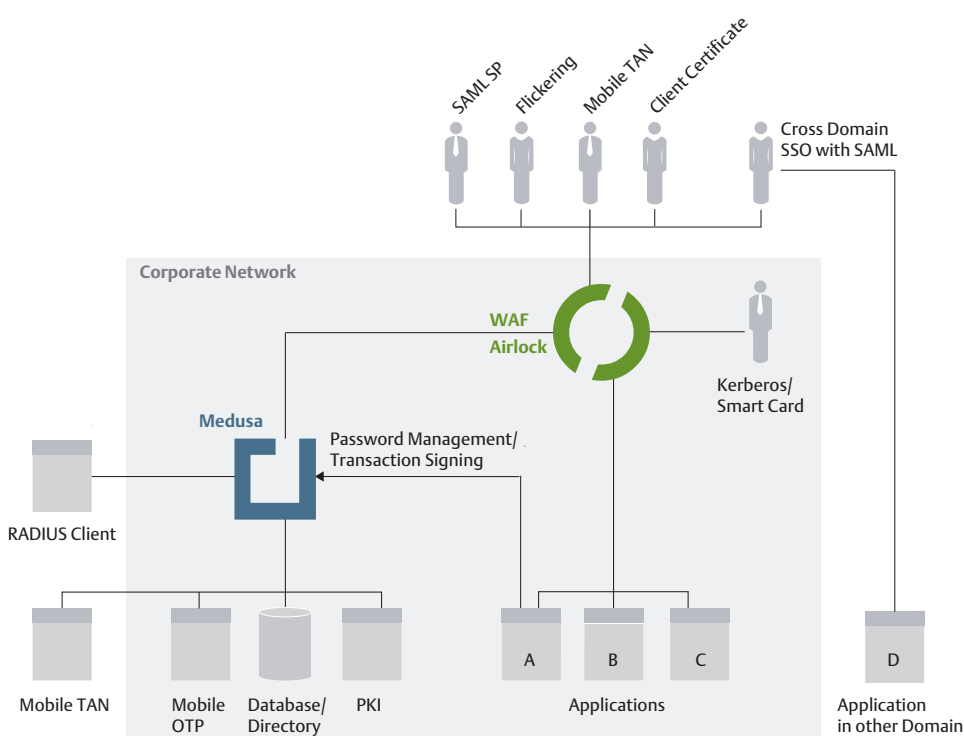
Medusa verfügt über eigene integrierte Authentifizierungsdienste: Matrix-Karte, Mobile TAN via SMS und Mobile OTP. Alle diese Varianten sind sehr kostengünstig, da keine Tokens und keine spezielle Hardware für den Betrieb beschafft werden müssen. Ihre Verwaltung ist vollständig in das Produkt integriert.

Hochgradig automatisierte Benutzeradministrationsprozesse

Medusa bietet mit der Benutzeradministration ein IAM-Werkzeug, das den gesamten Lebenszyklus eines Benutzers mit automatisierten Workflows umfassend abdeckt. Für einen effizienten Betrieb kann Medusa so konfiguriert werden, dass die Prozesse automatisch und ohne Interaktion durch den Administrator oder den Helpdesk Mitarbeitenden ablaufen.

Zentralisierung der Benutzerdaten – SOA-Schnittstelle für Client-Applikationen

Medusa ist die zentrale Schaltstelle, wenn es um die Verwaltung von Authentisierungsdaten geht. Medusa stellt anderen Applikationen eine Webservice Schnittstelle zur Verfügung, die Aktionen rund ums Authentifizieren anbietet: So kann Medusa zum Beispiel komplexe Passwortrichtlinien durchsetzen und der Passwortwechsel kann trotzdem dezentral in einer Businessapplikation erfolgen. Ausserdem stellt Medusa seine Dienste anderen Komponenten einer SOA-Umgebung zur Verfügung.



Architektur

Medusa wird meist in Kombination mit Airlock eingesetzt. Airlock übernimmt als vorgelagerter HTTP-Reverse-Proxy das Session-Management, den Schutz vor Webattacks (Filtering) sowie das Erzwingen der Authentisierung. Medusa übernimmt die Authentifizierung und leitet die Informationen über den angemeldeten Benutzer in geeigneter Form an die geschützten Applikationen weiter (ID-Propagation). Medusa besteht aus vier Teilen: Loginapplikation, Adminapplikation, Workflow-Engine und Webservice. Diese lassen sich flexibel in verschiedenen Zonen installieren, so dass sich hochsichere Anwendungen realisieren lassen.

«Authentisierungsapplikationen sind sehr exponiert: Sie sind für alle Benutzer, auch potentielle Angreifer, anonym erreichbar. Die Sicherheit von Loginapplikationen ist deshalb zentral für die Sicherheit von Webapplikationssystemen. Die Medusa Authentifizierungsplattform wurde mit diesem Wissen entwickelt und unterliegt strengsten Qualitätskontrollen.»

Marc Bütikofer, Kryptologie- und Sicherheitsexperte bei Ergon



smart people – smart software

Ergon steht für exzellente IT-Spezialisten mit ausgeprägtem Fokus auf den Kundennutzen. Das Unternehmen ist führend in der Realisierung von massgeschneiderten Anwendungen und ein etablierter Hersteller von Softwareprodukten. Lösungen von Ergon bringen den Kunden echte Wettbewerbsvorteile.

Mit konsequenter Orientierung am Markt und der Nähe zu Wissenschaft und Forschung antizipiert Ergon neuste Trends und setzt sie mit technologischer Kreativität kompetent um. Zufriedene Kunden und zufriedene Mitarbeitende sind der Kern des Erfolgs.

2010 erzielte Ergon einen Umsatz von CHF 27.1 Millionen und beschäftigte per 31. Dezember 2010 139 Mitarbeitende. Ergon ist Gewinnerin des SwissICT Award 2008 in der Kategorie Champion und des Prix Egalité 2011 in der Kategorie KMU.

Weitere Informationen unter www.ergon.ch

Copyright Notice

Copyright © 2011 Ergon Informatik AG. All Rights Reserved.

All technical documentation that is made available by Ergon Informatik AG is the copyrighted work of Ergon Informatik AG and is owned by Ergon Informatik AG. Ergon believes all information herein to be correct at the time of creating this document. As such, Ergon Informatik AG makes no warranty as to its accuracy or use.

Microsoft and ActiveDirectory are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Other products or trademarks mentioned are the property of their respective owners.