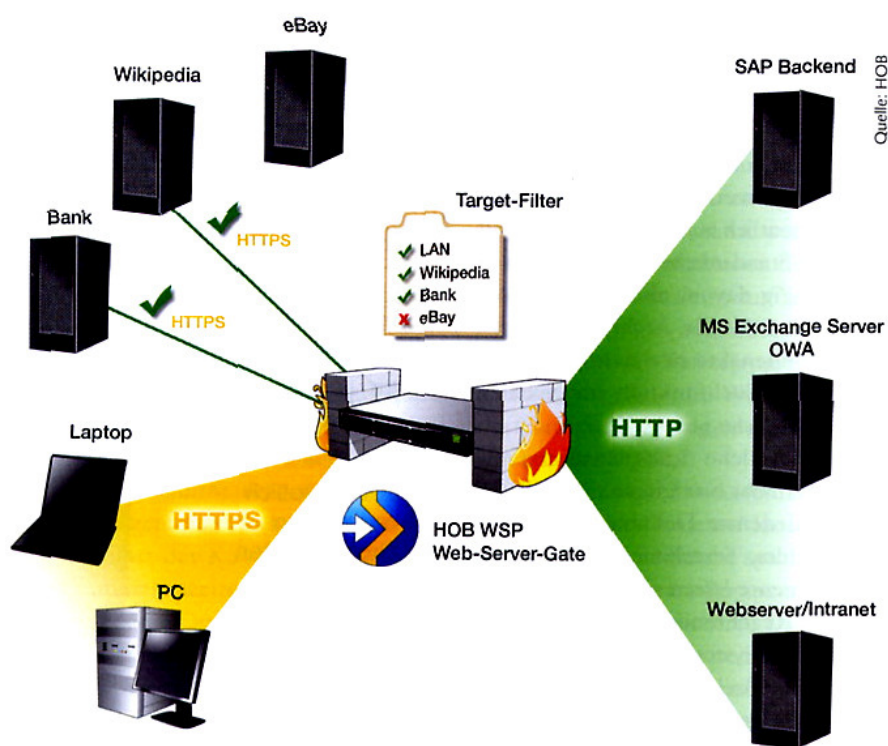


Torhüter für mobilen Zugang zu Webapplikationen

Webapplikationen werden auch im SAP-Umfeld immer beliebter: Ob es das Intranet mit allen firmeninternen Informationen ist, der Blick in den SAP-Auftragsstatus oder der externe Zugang zur Reisekostenbearbeitung: Der auch mobil verfügbare Browser-basierte Zugang vereinfacht nicht nur das Leben der Nutzer, sondern bringt auch Informations- und Kostenvorteile. Allerdings muss er auf jedem Endgerät funktionieren und absolut sicher sein.



Quelle: HOB

IT-Sicherheitsspezialisten empfehlen daher neben dem bekannten IPsec VPN die derzeit modernste Zugangslösung, das SSL VPN. Es hat den Vorteil, dass auf dem Client keine Zugangssoftware installiert werden muss und dennoch alle Authentifizierungen wie Anwendername und Passwort, Token mit Einmal-Passwort oder Zertifikate möglich sind. Ein Beispiel für einen solchen Zugang ist das von HOB entwickelte „Web Server Gate“, das ein Bestandteil der plattformunabhängigen und dennoch hochsicheren Remote-Access-Lösung „HOB RD VPN“ ist. Der Vorteil: Während die Nutzung des vollen Desktop-Zugangs auf dem Endgerät einen Java-Client benötigt, kommt das Web Server Gate komplett ohne diesen aus.

Keine Mobilität ohne Sicherheit

Das Web Server Gate ermöglicht den Browser-basierten Zugriff speziell auf unternehmensinterne Webserver über das Protokoll HTTPS, also SSL-verschlüsselt. Beim Zugang über das Web Server Gate ist bereits die Authentifizierung sicher verschlüsselt. Kernkomponente der Remote-Access-Lösung ist die Serverkomponente „HOB Web-SecureProxy“, die für alle gängigen Betriebssysteme wie Windows, Linux und Unix verfügbar ist. Der Sicherheitsserver arbeitet mit einer SSL-Verschlüsselung, die alle gängigen Verschlüsselungsalgorithmen, auch AES (Advanced Encryption Standard) mit bis zu 256 Bit Schlüssellänge unterstützt. Da er einen integrierten Webserver hat, werden keine anderen Komponenten benötigt. Der WSP wird zusammen mit dem Web Server Gate vorzugsweise in der DMZ installiert und benötigt für die Server-

Das Web Server Gate ermöglicht die zentrale Authentifizierung für alle Anwendungen (also auch SAP) über LDAP, sodass nur eine einmalige Vorhaltung aller Daten über den sogenannten Enterprise Access Server erforderlich ist.

Die modernen Webanwendungen – vom Intranetzugriff auf „Outlook“-E-Mails aus dem Home Office bis zum Einsatz einer mobilen Kundendienstsoftware für Wartungstechniker mit kompletter SAP-Integration – bringen Unternehmen und Anwendern zahlreiche Vorteile: Aktuelle Informationen, Datenaustausch just-in-time, damit schnellere Lieferung und Abrechnung zum Beispiel von Ersatzteilen. Speziell mit den mobilen Zugängen eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten des räumlich und zeitlich verteilten Arbeitens.

Schutz für sensible (SAP-)Daten

Um die Vorteile moderner Webapplikationen nicht nur unternehmensintern, sondern auch mobil zu nutzen, ist allerdings eine plattformunabhängige, technisch einfach installierbare und – je nach Sensibilität der Unternehmensdaten – vor allem hochsichere Zugangsinfrastruktur erforderlich. Die Anwendungen auf einem Webserver offen ins Netz zu stellen und die Authentifizierung lediglich auf dem Webserver durchzuführen, öffnet Hackern Tür und Tor.

authentifizierung über SSL ein Zertifikat nach X.509, das beispielsweise auch in Webservern mit SSL/HTTPS benutzt wird.

Sinnvoll ist die Nutzung des zusätzlichen Integrity-Checks jedes mobil zugreifenden Rechners, bevor der User auf beliebige unternehmensinterne Webserver zugreifen kann, indem er die entsprechende URL eingibt. Um den Benutzern bequemes Arbeiten zu ermöglichen, ist auch Single Sign-on zu den entsprechenden Zielwebservern möglich.

Ein zusätzlicher Sicherheitsaspekt sind Target-Filter, die auch für unterschiedliche User personenbezogen konfigurierbar sind. Dabei handelt es sich um ein Regelwerk, das auch DNS-Namen enthalten kann. Durch diese Target-Filter ist der Zugriff auf bestimmte Webserver einzuschränken.

Das Web Server Gate ist in den Sicherheitsserver integriert und scannt die angeforderten Webseiten nach Links mit URLs. Die Links werden dann so umgeändert, dass der Zugriff jeweils über HTTPS durch den WebSecureProxy geht. Dies funktioniert für die Protokolle HTML, CSS, Javascript, jscript und Ajax. Unterstützt werden auch Cookies, die durch unternehmensinterne Webserver gesetzt werden.

Die Kommunikation zwischen dem HOB Web Server Gate und den internen Webservern kann auch über HTTPS/SSL-verschlüsselt erfolgen. Verwendet der interne Webserver HTTPS, werden die Webseiten im WSP ent-

schlüsselt, die Links umgeändert, die Daten optional komprimiert und danach wieder verschlüsselt.

Das HOB Web Server Gate wurde unter anderem mit folgenden Anwendungen getestet:

- „MS Exchange WebAccess“;
- „MS Share Point“;
- „SAP NetWeaver“;
- „Lotus Notes“;
- Ajax-Anwendungen wie „Google Maps“ oder „Google Suggest“.

Der Datenstrom über HTTPS zwischen Client und WSG kann optional auch mit dem Komprimierungsstandard zlib reduziert werden, soweit der Browser dies unterstützt. Dadurch werden die Antwortzeiten der Webanwendungen deutlich verkürzt. Dies erleichtert die Arbeit vor allem mit Smartphones, die typischerweise mit geringeren Bandbreiten zugreifen.

Gezielter Zugriff nur auf Webapplikationen

Gerade für Nutzer, die nur auf ganz bestimmte Webapplikationen zugreifen sollen, ist das Web Server Gate sinnvoll, weil es den Zugang von jedem Endgerät auch ohne Java-Client (der für den kompletten Remote-Desktop-Zugang erforderlich wäre) ermöglicht. Der Vorteil: Weniger Daten auf der Leitung und daher eine schnellere Übertragung. Außerdem bietet sich damit auch die Nutzung von iPhones und anderen Smartphones an, die Java nicht unterstützen.

Für die Berechtigungsvergabe sieht das System vor, Domainnamen oder Ziel-IP-Adressen vorzugeben und damit festzulegen, wer welche Zugriffsmöglichkeiten auf bestimmte Server erhält. Das Web Server Gate ermöglicht die zentrale Authentifizierung für alle Anwendungen (also auch SAP) über LDAP, sodass nur eine einmalige Vorhaltung aller Daten über den sogenannten Enterprise Access Server erforderlich ist.

Einfacher mobiler Zugriff von überall

Das Anmeldeprozedere zur Webanwendung unterscheidet sich nicht von der normalen Routine am heimatischen Arbeitsplatzrechner. Daher ist der Datenzugriff von außen – man nehme in besonderen Fällen sogar einen einfachen Hotel- oder Internet-Café-PC – trotz hoher Sicherheit auch für den Anwender immer noch bedienungsfreundlich.

Die Webanwendungen via Web Server Gate sind auch über eine weitere Zugangsvariante erreichbar: So ermöglichen USB-Sticks auf SSL-VPN-Basis die Authentifizierung und je nach unternehmensspezifischem IT-Konzept auch den Zugriff zum Firmenintranet bzw. in die Unternehmens-Cloud. Dabei handelt es sich um installationslose Smartcard-Leser mit verschlüsseltem Speicher, die eine hochsichere und einfache Kommunikation garantieren, während sie den Zugriff durch Dritte verhindern. (Doris Jessenlap) @

Anzeige



www.dv-treff.de

FORUM für SAP®



Seit 1996 das Portal rund um SAP® - www.dv-treff.de

<p>Präsentieren Sie Ihr Unternehmen</p> <ul style="list-style-type: none">SAP® Consulting Präsentation Ihres FirmenprofilsSAP® Add-On Produkte Präsentation Ihrer SAP Add-On ProdukteOnline-Werbung Zielgruppengerechte Platzierung Ihres Firmen-/Produktbanners	<p>Finden Sie geeignetes Personal</p> <ul style="list-style-type: none">SAP® Stellenmarkt Schaltung Ihrer SAP Personalanzeige(n) - auch in Kombination mit weiteren renommierten JobborsenSAP® Bewerberdatenbank Gezielte Suche nach geeigneten SAP KandidatenSAP® Freelancerdatenbank Gezielte Kontaktierung freiberuflicher SAP SpezialistenSAP® Projekte Veröffentlichung Ihrer offenen SAP Projekte	<p>Gewinnen Sie berufliche Perspektiven</p> <ul style="list-style-type: none">SAP® Stellenmarkt Finden Sie den passenden Job im SAP BereichSAP® Seminare Verschaffen Sie sich einen Überblick über aktuelle WeiterbildungsangeboteSAP® Projekte Bewerben Sie sich auf SAP ProjekteSAP® Freelancer- / Bewerberdatenbank Tragen Sie Ihr Qualifikationsprofil kostenfrei und anonym zur Gewinnung neuer Kontakte in unsere Datenbank ein	<p>Nutzen Sie unsere anderen Services</p> <ul style="list-style-type: none">SAP® Ausschreibungen Informieren Sie sich über alle öffentlichen SAP AusschreibungenSAP® Community Tauschen Sie sich mit SAP Spezialisten aus (mehr als 6 500 registrierte Mitglieder) <p style="text-align: right; font-size: small;">Bei Fragen steht Ihnen gerne zur Verfügung: Fr. Ute Gensler Tel.: 0 21 96 / 70 66 717 Fax: 0 21 96 / 70 66 720 E-Mail: gensler@dv-treff.de</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: small;">Wir freuen uns, Ihnen bald unsere neue Internetpräsenz vorzustellen!!!</p>
--	---	---	---

SAP® ist ein eingetragenes Markenzeichen der SAP AG