Lab: Extended Validation Zertifikat für Webserver:

Ziel:Installation eine EV-Zertifikates auf einem IIS und prüfen der "grünen" AdressleisteVoraussetzung:- einstufige Zertifizierungsstelle unter 2008 R2 / Active Directory-Umgebung
- Webserver unter Windows Server 2008 oder höher
- Internet Explorer 7 oder höher

1. Vorbereiten der Zertifikatvorlage

- a. Wechsele auf die Zertifizierungsstelle und öffne die Zertifizierungsstellen-MMC
- b. Rechtsklick auf Zertifikatvorlagen \rightarrow Verwalten
- c. Rechtsklick auf Webserver \rightarrow Doppelte Vorlage \rightarrow Windows Server 2003 Enterprise
- d. Benenne die Vorlage (Extended Validation Webserver) und passe wenn gewünscht Laufzeit und weitere Parameter an (Sicherheit: Webserver → Lesen + Registrieren).
- e. Wähle die Registerkarte Erweiterungen und klicke auf Ausstellungsrichtlinien → Bearbeiten
- f. Klicke auf Hinzufügen \rightarrow Neu
- g. Gebe im Feld "Neue Ausstellungsrichtlinie" einen Namen für die Objektkennung an (Contoso Extended Validation) und kopiere die Objektkennung in die Zwischenablage.
- h. Klicke auf OK und nochmals auf OK
- i. Prüfe, dass die Ausstellungsrichtlinie in der Liste "Ausstellungsrichtlinien" aufgeführt ist.
- j. Klicke zweimal auf OK, so dass die Eigenschaften der neuen Vorlage geschlossen wird.
- k. Schließe die Konsole Zertifikatvorlagen
- I. We chsele wieder zur Zertifizierungsstellen-MMC \rightarrow rechtsklick auf Zertifikatvorlagen \rightarrow Neu \rightarrow Auszustellende Zertifikatvorlagen \rightarrow wähle die Vorlage aus Punkt 1.d aus.
- m. Exportiere das CA-Zertifikat rechtklick auf CA → Eigenschaften → Allgemein → Zertifikat anzeigen → Details → In Datei kopieren → und speichere die Datei mit den Standardeinstellungen als .cer-Datei.

2. Verteilen der EV-OID

- a. Öffne die Gruppenrichtlinienverwaltungskonsole
- b. Erstelle eine GPO oder bearbeite die Default Domain Policy
- c. Computerkonfiguration → Richtlinien → Windows-Einstellungen →
 Sicherheitseinstellungen → Richtlinien für öffentliche Schlüssel → Vertrauenswürdige
 Stammzertifizierungsstellen
- d. Wird hier die Root-CA nicht gelistet installiere das Zertifikat, das unter 1.m exportiert wurde.
- e. Rechtsklick auf dem Root-CA-Zertifikat in der Policy → Eigenschaften → Erweiterte Überprüfung
- f. Füge nun die OID aus Punkt 1.g hinzu und klicke nach "OID hinzufügen" auf OK.
- g. Schließe die Gruppenrichtlinienverwaltungskonsole
- h. Wechsele auf den Computer, von dem zugegriffen werden soll und führe ein gpupdate /force aus
- i. Öffne die Zertifikat-MMC (certmgr.msc) und prüfe, ob die OID verteilt wurde (Vertrauenswürdige Zertifizierungsstellen → Zertifikate → Root-CA → rechte Maustaste → Eigenschaften → Erweiterte Überprüfung.

Hinweis: Sollte die OID nicht per GPO verteilt werden, kann sie an dieser Stelle auf lokal eingetragen werden.

3. Installation des Webserver-Zertifikates

- a. Öffne auf dem Webserver eine MMC \rightarrow Snap-In hinzufügen \rightarrow Zertifikate \rightarrow Computerkonto \rightarrow lokaler Computer \rightarrow OK
- b. Zertifikate → Eigene Zertifikate → rechte Maustaste auf Eigene Zertifikate → Alle Aufgaben → neues Zertifikat anfordern
- c. Klicke durch den Assistenten und wähle die Zertifikatvorlage aus 1 aus.
- d. Beachte den Hinweis, dass weitere Optionen benötigt werden. Klicke auf "Es werden zusätzliche ..:"
- e. Allgemeiner Name : Hostheader des IIS
- f. Land : DE
- g. Organisation : IT
- h. Klicke anschließend auf Registrieren und fordere das Zertifikat an.
- i. Öffne die IIS-Konsole → Sites → Website auswählen → rechtklick auf der Website → Bindungen bearbeiten
- j. Wenn keine https-Bindung vorhanden ist klicke auf Hinzufügen (ansonsten wähle die https-Bindung aus und wähle bearbeiten)
- k. Bindung \rightarrow https \rightarrow wähle als SSL-Zertifikat das unter 3.b angeforderte Zertifikat aus.
- I. Klicke auf OK und schließen.

4. Prüfen des Clients

- a. Wechsele nun auf einen Computer mit Internet Explorer (kann auch der Webserver sein)
- b. Starte den Internet Explorer und prüfe die Adressleiste.
- c. Wenn alles richtig konfiguriert wurde, wird die Adressleiste grün.
- d. Klicke auf das "Schloss" und schau die die Extended Validation an.



5. Troubleshooting

- a. Die Adressleiste wird rot und es wird eine Zertifikatwarnung angezeigt
 - i. Stimmt "Ausgestellt für" mit der Adresse im IE überein?
 - ii. Ist das Root-Zertifikat vertrauenswürdig?
- b. Die Adressleiste bleibt weiß
 - i. Prüfe auf dem Computer mit IE, ob die OID im RootCA-Zertifikat eingetragen ist (2.i)