



Automatische DSS Aktualisierung

Viktor Sauer, ISB AG, 2015, München

- » Die Installation ist mit relativ wenig Aufwand und etwas EDV Erfahrung möglich, jedoch kann dies nicht von allen Schulen geleistet werden.
 - Aufwand für die Systembetreuer

- » Zur US-Meldung kann mehr als eine Aktualisierung erforderlich sein.
 - Aktualisierungen können nicht zeitnah eingespielt werden

- » Automatisierung der DSS Installation
 - Neue Installationsoption im Installer: Aktualisierungsdienst
 - Aktualisierungsdienst kann zu einer bestehenden Installation hinzustalliert werden
 - Aktualisierungsdienst ist vollständig optional

- » Was wird aktualisiert?
 - DSS Software + Daten (+ Aktualisierungsdienst selbst)

- » Was wird nicht aktualisiert?
 - PostgreSQL Datenbank-Installation + JVM, Aktualisierung sehr selten erforderlich
 - Zukünftig auch Aktualisierung der eingebetteten JVM

Verfügbarkeit	Zielgruppe
Frühjahr 2016 (ASV v1.26, v1.27)	Systembetreuer für Schulen ohne eigene Betreuung. Funktionalität steht jedoch allen zur Verfügung.

- » ASV v1.23 unterstützt Java7 und Java8
- » Ab der Version 1.24 wird ASV nur noch Java8 unterstützen
- » **Wichtig: vor der Umstellung auf 1.24 bitte auf Java8 migrieren**

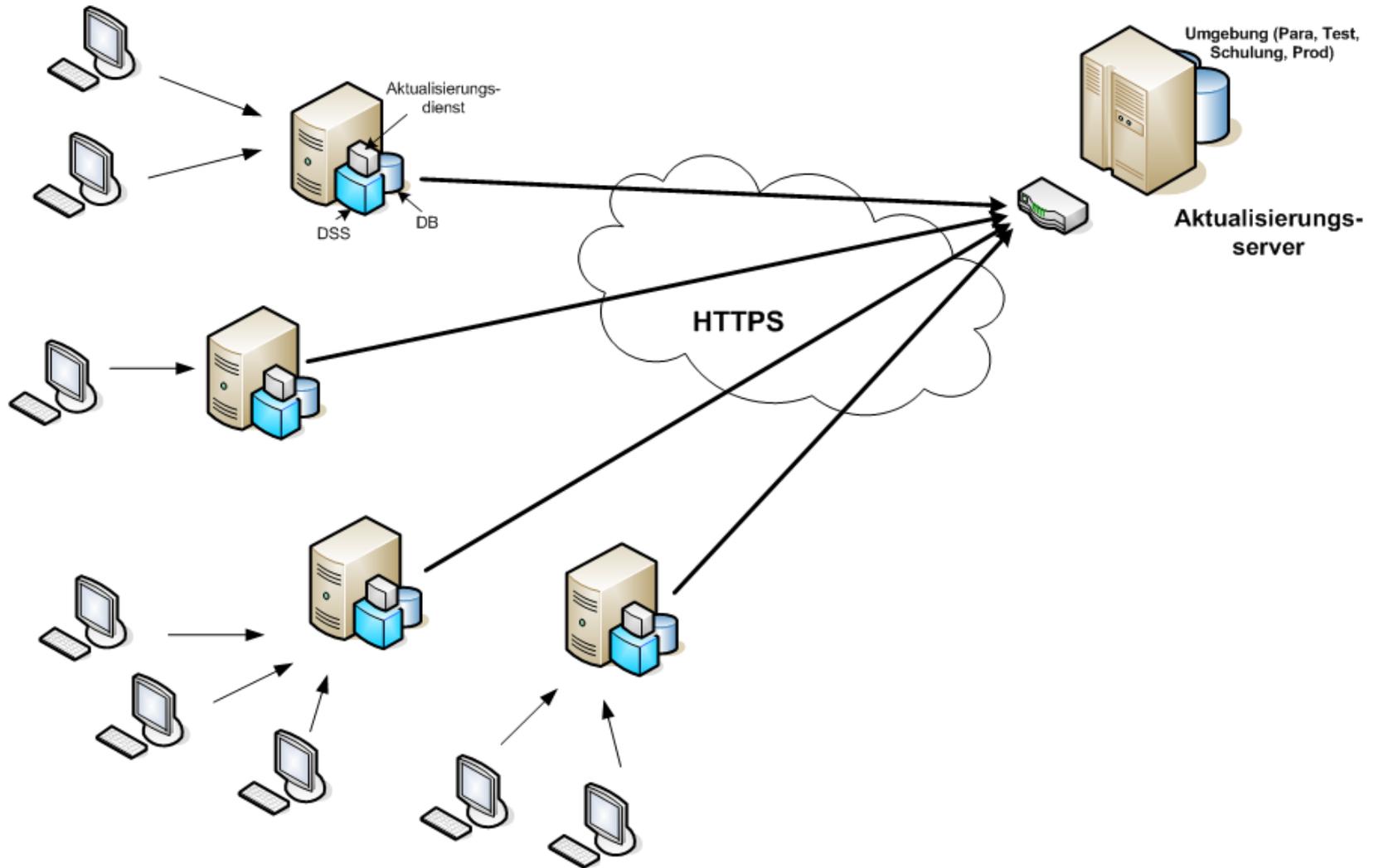
- » ASV bringt ab v1.24 eine eigene, eingebettete JVM Runtime für Windows mit
- » Für Linux wird unverändert die installierte JVM verwendet (Oracle Java8 erforderlich)

- » **Ist das sicher?** Ja, da die JVM ausschließlich von ASV benutzt wird

- » Wird unter Windows als Dienst installiert
- » Zusätzlich benötigter Speicher: ca. 500MB

- » Vorgehensweise des Aktualisierungsdienstes:
 - (1) Prüft ob Aktualisierungspaket am Aktualisierungsserver vorhanden sind
 - (2) Lädt Aktualisierungspakete vom Aktualisierungsserver herunter
 - Reduktion des Downloadvolumens, da nur Änderungen heruntergeladen werden.
 - Erwarteter Umfang des Downloadvolumens pro Aktualisierung: 50-100MB
 - Download erfolgt über HTTPS, ein Proxy kann konfiguriert werden
 - Bei Download Abbruch, werden nur die noch fehlenden Teile übertragen
 - Die heruntergeladenen Daten werden auf Korrektheit geprüft

Überblick



- » Automatische Prüfungs- und Downloadzeitpunkte können konfiguriert werden

→ Beispiel:

Konfiguration	Aktion
update.check.start = HH:mm	Startuhrzeit (HH-Stunde, mm-Minute)
update.check.end = HH:mm	Enduhrzeit der Prüfung
update.check.days = mo,di,mi,do,fr,sa,so	Liste der Tage an denen geprüft wird
update.check.interval = mmm	Intervall in Minuten (Bereich 5 bis 120)

- » Ist eine Aktualisierung verfügbar, so wird den berechtigten Benutzern im ASV Client eine Benachrichtigung angezeigt
 - Berechtigte Benutzer können manuell eine Aktualitätsprüfung durchführen
- » Unterstützung von drei Betriebsarten: Vollautomatisch, Teilautomatisch, Manuell: `update.mode = <auto|manual|mixed>`

» **Manuelle Aktualisierung:**

- Im ASV Client, im Menu Verwaltung → „Anwendung aktualisieren“
- Download und Aktualisierung sind getrennte Schritte
- „Anwendung aktualisieren“ startet nach Rückfrage den Download
- Ist der Download abgeschlossen, erfolgt eine Meldung (berechtigte Benutzer)
- „Anwendung aktualisieren“ startet anschließend den Aktualisierungsprozess

» **Teilautomatische Aktualisierung:**

- Ähnlich manueller Aktualisierung, Meldung kommt erst, wenn der Download bereits erfolgreich abgeschlossen wurde

» **Vollautomatische Aktualisierung:**

- Automatische Aktualisierung erfolgt zu konfigurierbaren Zeitpunkten

update.execution.time=HH:mm	Startuhrzeit (Standard 04:00 Uhr)
update.execution.days=mo,di,mi,do,fr,sa,so	Liste der Tage an denen Updates ausgeführt werden

Aktualisierungsprozess (2)

- (1) DSS herunterfahren (angemeldete Clients werden benachrichtigt)
- (2) DSS Datenbank sicher, DSS sichern
- (3) Datenbankschema aktualisieren
- (4) DSS Software, Konfiguration und Zertifikat aktualisieren
- (5) DSS Konsistenzprüfung
- (6) Nach erfolgreicher Aktualisierung wird der DSS gestartet
- (7) Clients die sich neu anmelden werden aktualisiert

→ **Falls die Aktualisierung nicht erfolgreich war, wird der Stand vor der Aktualisierung wieder hergestellt.**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!