

IT-Umgebung

Der Valab[®]-Server

Hardware-Konfiguration

Zur Gewährleistung einer optimalen Verwendung empfehlen wir die Installation des Valab[®]-Servers auf einer speziell dafür vorgesehenen physischen oder virtuellen Maschine mit der folgenden Mindest-Hardwarekonfiguration:

Hardware-Voraussetzungen

4-Kern-Prozessor - 32 oder 64 Bits - 2 Ghz

2 GB RAM (4 GB empfohlen, insbesondere für Windows Server 2008[®])

freier Speicherplatz auf der Festplatte - Empfehlungen als Beispiele gegeben für 18 Monate Online-Backup der mit dem LIS ausgetauschten Daten (siehe nachstehende Berechnungsformel) :

- für ein Valab von 100 Befunde / Tag : Kapazität 23 GB
- für ein Valab von 15 000 Befunde / Tag : Kapazität 335 GB

Berechnungsformel des erforderlichen freien Speicherplatzes auf GB:

20 GB + [Valab-Lizenz-Ebene in Bezug auf der Anzahl von Befunden / Tag
 x Größe eines Clusters in GB (typischerweise 4096 Bytes = 3.815e-6 GB)
 x Anzahl der Übertragungen vom LIS an Valab desselben Befundberichts pro Tag (typischerweise
 10)
 x Anzahl Tage zur Archivierung von Befundberichten von Valab (typischerweise 18 Monate = 550
 Tage)]

1 Netzwerkkarte

1 Grafikkarte (mindestens 1024 x 768)

Erfordernisse für spezifische Konfigurationen

Installation auf virtueller Maschine: die physischen Parameter der virtuellen Maschine müssen gesperrt sein (MAC Adresse der Netzwerkkarte, ...)

Konfigurationen mit früherem Valab-Lizenzsystem (USB Hardware-Schutzschlüssel oder Parallel-Schutzschlüssel): 1 USB-Port oder Parallel-Port. Diese alten Lizenzsysteme werden bei Betriebssystemen neuer als Windows 7[®] und Windows Server 2008[®] nicht verwendet

LIS-Valab-Verbindung durch seriellen Link: 1 freier serieller Port oder USB-Serieller-Port-Adapter

Betriebssystem

Der Valab-Server beinhaltet Anwendungen und Windows[®] 32-Bit-Systemdienste die unter den folgenden Betriebssystemen funktionieren:

Windows Server 2012[®] R2 x64

Windows Server 2008[®] R2 x64

Windows Server 2003[®] x86 und x64

Windows 10[®] x64

Windows 7[®] x86 und x64

Windows XP[®] SP3 x86 (Achtung, dieses Betriebssystem wird nicht mehr von Microsoft unterstützt)

Wir empfehlen Ihnen die neuesten Service Packs und wichtigsten Updates der von Ihnen verwendeten Windows[®]-Version zu installieren.

Andere spezifische Software-Voraussetzungen

Die folgenden Softwareressourcen (normalerweise standardmäßig mit dem Betriebssystem installiert) sind zum Funktionieren des Valab-Servers nötig:

Windows Installer 3.0 mindestens

Microsoft Internet Explorer 5.01 mindestens

Microsoft .NET Framework 3.5

Andere Anforderungen

Infrastruktur und Sicherheit

Die physische Maschine, die den Valab-Server hostet, muss sich in einem Rechnerraum mit festem und gesichertem physischen Zugang befinden und der nur für autorisiertes Personal zugänglich ist.

Die physische Maschine worauf der Valab-Server installiert ist muss von einer USV geschützt sein.

Ein automatisches Backup Ihrem Qualitätsmanagementsystem entsprechend (Häufigkeit, Speicherdauer) muss eingerichtet werden.

Nur autorisiertes Personal darf Logins und Passwörter haben, die Zugriff auf die Maschine ermöglichen, worauf der Valab-Server installiert ist.

Einrichtung des Betriebssystems

ein Windows®-Administrator-Account um den Valab-Server installieren / updaten zu können

VALAB_Node und Valab Server sind Windows-Systemdienste, es wird daher empfohlen, ein spezielles Windows-Account für diese Dienste mit den notwendigen Betriebsrechten zu erstellen (Schreibzugriff auf ihr eigenes Verzeichnis, standardmäßig "C:\valab\")

ValabServerMonitor ist eine Anwendung zur Überwachung der Valab-Dienste und muss mit Rechten gestartet werden, die das Ein- und Abschalten der Valab-Dienste autorisieren

ein Windows®-Benutzer-Account, das es dem lokalen Valab-Client ermöglicht Schreibzugriff auf sein eigenes Verzeichnis zu haben (standardmäßig "C:\Valab\")

Deaktivierung des Versetzens in den Ruhezustand

Deaktivierung des Versetzens in den Ruhezustand der Netzwerkkarte

Wir empfehlen Ihnen dringend, die Zugriffs-/Änderungsrechte auf das Installationsverzeichnis des Valab-Servers zu begrenzen, um es vor ungewollten Änderungen von außerhalb der Software zu schützen.

Netzwerkzugang

das Netzwerk muss konfiguriert werden, um zu ermöglichen:

- einkommende Verbindungen des TCP-Protokolls auf den Port / auf die Ports, die für die Kommunikation mit dem LIS versehen sind (standardmäßig 7200)
- einkommende Verbindungen des TCP- und UDP-Protokolls auf die Ports, die für die Kommunikation mit den Valab-Diensten des Valab-Servers und mit den Valab-Clients versehen sind (standardmäßig 8089 und 2110)

wir empfehlen Ihnen dringend, eine feste IP-Adresse und einen DNS-Namen zu benutzen

Externer Zugriff

Zugriff auf die folgenden Websites:

- <http://www.valab.com>
- <https://pydio.valab.com>
- genereller Zugriff auf *.valab.com Websites

Zugriff auf den FTP-Server: <ftp.valab.com>

ein sicherer Fernwartungszugang, mit der Möglichkeit zum Dateitransfer (wir empfehlen eine VPN-Lösung, mit einem VNC- oder RDP-Client für Remote Control)

Valab®-Client(s)

Hardware-Konfiguration

Zur Gewährleistung einer komfortablen Verwendung empfehlen wir die Installation des Valab-Clients auf einer speziell dafür vorgesehenen physischen oder virtuellen Maschine mit der folgenden Mindest-Hardwarekonfiguration:

Hardware-Voraussetzungen

2-Kern-Prozessor - 32 oder 64 Bits - 2 Ghz

2 GB RAM (4 GB empfohlen)

20 GB frei auf der Festplatte

1 Netzwerkkarte

1 Grafikkarte (mindestens 1024 x 768)

Erfordernisse für spezifische Konfigurationen :

Konfigurationen mit früherem Valab-Lizenzsystem (USB Hardware-Schutzschlüssel oder Parallel-Schutzschlüssel): 1 USB-Port oder Parallel-Port. Diese alten Lizenzsysteme werden bei Betriebssystemen neuer als Windows 7® und Windows Server 2008® nicht verwendet

Betriebssystem

Der Valab-Client ist eine Windows® 32-Bit-Anwendung die unter den folgenden Betriebssystemen funktioniert:

Windows 10® x64

Windows 7® x86 und x64

Windows Server 2012® R2 x64

Windows Server 2008® R2 x64

Windows Server 2003® x86 und x64

Windows XP® SP3 x86 (Achtung, dieses Betriebssystem wird nicht mehr von Microsoft unterstützt)

Wir empfehlen Ihnen die neuesten Service Packs und wichtigsten Updates der von Ihnen verwendeten Windows®-Version zu installieren.

Andere spezifische Software-Voraussetzungen

Die folgenden Softwareressourcen (normalerweise standardmäßig mit dem Betriebssystem installiert) sind nötig zum Funktionieren des Valab-Clients:

Windows Installer 3.0 mindestens

Microsoft Internet Explorer 5.01 mindestens

Microsoft .NET Framework 3.5

Andere Anforderungen

Einrichtung des Betriebssystems

ein Windows®-Administrator-Account um den Valab-Client installieren / updaten zu können

ein Windows®-Benutzer-Account, das es dem Valab-Client ermöglicht Schreibzugriff auf sein eigenes Verzeichnis zu haben (standardmäßig "C:\Valab\")

Wir empfehlen Ihnen dringend, die Zugriffs-/Änderungsrechte auf das Installationsverzeichnis des Valab-Clients zu begrenzen, um es vor ungewollten Änderungen von außerhalb der Software zu schützen.

Externer Zugriff

Zugriff auf die Website:

- <http://www.valab.com>