

Aufbau von openthinclient

Im Vergleich zu manch anderen OpenSource-ThinClient-Lösungen zeichnet sich openthinclient dadurch aus, dass die Lösung nicht eine "Sammlung" zahlreicher Dienste ist, die einzelnen über Text- oder Config-Dateien zu konfigurieren ist. Die openthinclient-Lösung ist monolithisches System, das alle Dienste mitbringt um ThinClients anzulegen, mittels grafischer Oberfläche zu verwalten und Anwendungen zuzuweisen, und das openthinclient-OS per Netzwerk zu booten.

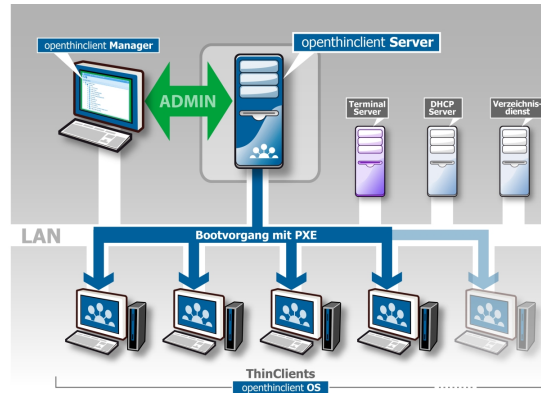
Inhalt

- Grundprinzip
- openthinclient-Server
- openthinclient-Manager
- openthinclient-OS

Grundprinzip

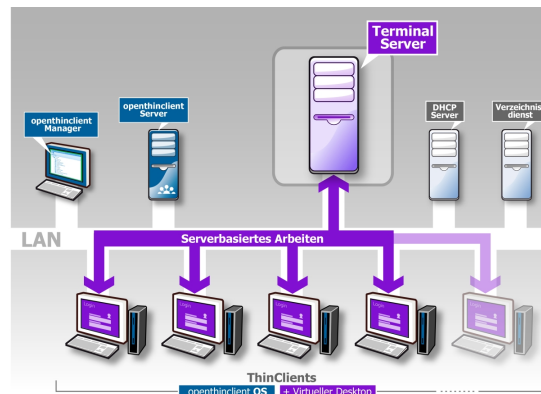
Ein neuer ThinClient wird eingeschaltet, und erhält vom im Netzwerk befindlichen DHCP-Server eine IP-Adresse.

Der openthinclient-Server "lauscht" diesem Vorgang (siehe auch [ProxyDHCP / PXE-Konfiguration](#)) und sendet anschließend die Boot-Datei und schließlich das Linux-basierte openthinclient-OS über das Netz zum Client - der PXE-Bootvorgang läuft.



Nachdem der ThinClient hochgefahren ist, kann die gewünschte Anwendung (z.B. Citrix oder RDP-Client) gestartet werden, und das serverbasierte Arbeiten kann beginnen.

Alle Anwendungen werden dynamisch als komprimierte Squash-FS-Dateien hinzugeladen.



openthinclient-Server

Der openthinclient-Server ist die zentrale Serverkomponente, die im Netzwerk sämtliche Dienste, Programmdateien und Konfigurationen zur Verfügung stellt, um ThinClients über das Netzwerk zu booten und zentral zu managen.

Folgende Dienste sind im openthinclient-Server integriert:

- **LDAP** (speichert Konfigurationen)
- **NFS/Portmapper** (stellt Dateien für ThinClients zur Verfügung)
- **ProxyDHCP** (fängt DHCP-Anfragen ab und sendet Boot-Informationen)
- **Syslog** (speichert Logs der ThinClients auf Server)
- **TFTP** (stellt Boot-Dateien zur Verfügung)
- **Websserver** (stellt den openthinclient-Manager zur Verfügung)

openthinclient-Manager

Der openthinclient-Manager ist eine grafische Oberfläche zum Anlegen und Verwalten von ThinClients, Anwendungen und Einstellungen.

Zum Start des openthinclient-Manager navigieren Sie mit dem Browser auf Serveradresse mit Port 8080.

- <http://servername:8080>
- oder <http://server-ip:8080>
- oder auch auf dem Server direkt <http://localhost:8080>



openthinclient-OS

Das openthinclient-OS ist ein Linux-Betriebssystem und basiert auf Debian.

Um eine breite Menge an Hardware zu unterstützen, bringt das openthinclient-OS mehrere Kernel mit, diese können über den openthinclient-Manager dem jeweiligen ThinClient zugeordnet werden. Vorteil ist, dass damit beispielsweise spezifische Voraussetzungen von Grafikkartentreibern erfüllt werden können.

Als Window-Manager bringt das openthinclient-OS eine im Funktionsumfang reduzierte Version von MATE mit.

