



Infrastruktur des Schulnetzes

- Basis: Windows Active Directory (Windows Server 2008 (R2), 2012 (R2)) ⁺
- Integrationsmöglichkeit in Client-Server-(LAN) und Terminalserver-Netzwerke sowie in Virtual-Desktop-Umgebungen(VDI) ⁺
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7, 8, 8.1 und 10 (LAN, VDI, WLAN) ⁺
- Integrationsmöglichkeit in beliebige Active Directory-Strukturen ^{NEU}
- Lauffähigkeit auf virtuellen Servern
- Unterstützung moderner, leistungsfähiger Arbeitsplatz-PCs
- Möglichkeit zur Einbindung privater sowie schuleigener Notebooks und Tablets ⁺
- Unterstützung von Terminalservern/Remotedesktop-Sitzungshosts
 - Weiternutzung älterer PCs
 - Nutzung von Thin Clients
 - Vielfältiger Endgeräteinsatz (Notebooks, Tablets, MacOS- u. Linux-Geräte, Smartphones (Android, iOS)) ⁺
- Einsatzmöglichkeit bei schmalen Bandbreiten z.B. DSL-WAN-Verbindungen
- Anpassung an individuelle Konfigurationswünsche der Schule

Lehrerarbeitsplatz mit Klassenraumsteuerung

- Einfach zu bedienende grafische Klassenraumsteuerung im Vollbildmodus ⁺
- Übersichtliche Steuerung aller Endgeräte in einem Klassenraum ⁺
- Steuerung von zusammengelegten Arbeitsplätzen (Gruppen) mit vererbaren Einstellungen ⁺
- Statusanzeige der aktiven Einstellungen an den Schülerarbeitsplätzen
- Erweiterte grafische Darstellung der Schülerarbeitsplätze
 - Echtzeitspiegelung jeder Arbeitsstation
 - Einbindung von Schülerfotos
 - Arbeitsplatzinformationen per Mouseover

Steuerungsfunktionen der Klassenraumsteuerung

- Zentraler Start und zentrale Beendigung von Anwendungen
- Anwendungsstart per Drag & Drop
- Bildschirm-Schwarzschtaltung
- Bildschirmspiegelungen
 - Lehrer spiegelt Schüler (einen oder mehrere)
 - Lehrer zeigt einem Schüler eigenen Bildschirm
 - Lehrer zeigt einer Gruppe oder allen einen Bildschirm (eigenen oder Schülerbildschirm)
- Bildung von Arbeitsgruppen
- Abgesicherter Schülermodus bei Klassenarbeiten
- Anwendungsbereitstellung unter Berücksichtigung schülerspezifischer Eigenschaften (prüfungssicher) ^{NEU}
- Dateiöffnung durch Doppelklick nur möglich bei Freigabe der erforderlichen Anwendung durch den Lehrer
- Freigabe/Sperrung von vorkonfigurierten Druckern
- Druckerzuordnung für Lehrer- und Schüler (welcher Drucker darf von wem genutzt werden?) ^{NEU}
- Zugriffsteuerung für Wechselmedien und Datenträger (USB, CDs, DVDs...)
- Internetsteuerung über einfach zu erstellende Positiv-/Negativlisten
- Unterstützung aller gängigen Browser
- Eigener integrierter Jugendschutzfilter (Unterstützung von TelcoTech LISS und der Schallliste) ^{NEU}
- Ergänzung von Gastarbeitsplätzen bei veränderten Schülerzahlen
- Möglichkeit des automatischen Verteilens von elektronischen Lernmaterialien
- Gleichzeitige Steuerung mehrerer Klassenräume über die Klassenraumsteuerung
- Steuerung privater sowie schuleigener Notebooks und Tablets
- Unterstützung von Whiteboards

Schülerarbeitsplatz

- Vollständige, sichere Integration in das Windows-Betriebssystem
- Schüler-Desktop im Windows 7 Look & Feel (auf Wunsch auch Windows 8, 8.1 oder 10 Look & Feel) ^{NEU}
- Anwendungsbereitstellung im NetMan for Schools Startmenü oder als Icon auf dem Windows Desktop ^{NEU}
- Schüler-Login mit identischer Arbeitsumgebung an jeder freien Arbeitsstation möglich
- Dynamisches Benutzerlaufwerk für Schüler, das sich der Unterrichtssituation anpasst



Private Cloud ^{NEU}

- Zugriff von jedem Ort und zu jeder Zeit für Lehrer und Schüler ^{NEU}
- Austausch von Dateien und Dokumenten
- Aufruf von Schulprogrammen
- Bearbeitung von Unterrichtsmaterialien ^{NEU}
- SSL-Verschlüsselung des Datentransfers
- SSL-Gateway für den Aufruf von Schulprogrammen
- Unterstützung sämtlicher aktueller Webbrowser

Unterstützte Verzeichnisstrukturen im Netzwerk

- Eigene Schülerverzeichnisse
- Arbeitsverzeichnisse für Lehrer
- Aufgabenverzeichnisse
- Gemeinsame Verzeichnisse (Austauschordner)
- Kursverzeichnisse
- Private Cloud ^{NEU}
- Freigabe/Sperrung der Verzeichnisse und Cloud-Funktionalitäten über die Klassenraumsteuerung und die Private Cloud ⁺

Gerätetypen im Klassenraum

- Terminal-Clients (Thin Clients + zu Thin Clients umgestellte PCs) ⁺
- Windows-Clients als LAN-Arbeitsstationen (Windows 7, 8, 8.1, 10) ⁺

Verwaltung

- Benutzerverwaltung von Schüler- und Lehrerdaten ⁺
- Pflege der Schüler-/Lehrerdaten in der Benutzerverwaltung für Administratoren sowie für Verwaltungsangestellte ⁺
- Sichere und kostengünstige Fernwartbarkeit des Gesamtsystems durch den Administrator
- Import von Schülerlisten bzw. Schülerdaten aus allen Schulverwaltungsprogrammen
- Export von Benutzerdaten zum Import in beliebige Drittprogramme (Schulverwaltungsprogramme, Onlinedienste) ^{NEU}
- Datenschlüssel für Import kann frei definiert werden (entsprechend der Datenstruktur im Schulverwaltungsprogramm) ⁺
- Eindeutigkeit der Schülerdaten durch Dublettenabgleich mit dem Active Directory (AD) ⁺
- Automatische Korrektur fehlerhafter Schülerlisten (z.B. ungültige Zeichen)
- Überwachungsfunktion: Wer hat wann an welchem Arbeitsplatzrechner gearbeitet
- Sicheres Löschen von Schülerdaten über 2-stufiges Konzept ⁺
- Zentrale Installation und Administration von Schüleranwendungen
- Einfach erstellbare Nutzungsstatistiken für Schüleranwendungen
- Integriertes Lizenzmanagement zur Überwachung von Lizenzen von Anwendungsprogrammen
- Versetzungsmodus (Übernahme der Benutzergruppen von einem Jahrgang in den nächsten)
- Einfache Pflege von Klassenräumen mit AD-Integration
- Konfiguration von Klassenräumen (Raumeinteilung, Tischanordnung und Einrichtung vorhandener Schülerarbeitsplätze)
- Konfiguration globaler Einstellungen für mehrere Klassenräume gleichzeitig

Technische Merkmale

- Gemischte Lizenzierung der NetMan for Schools Lizenzen (per seat und concurrent) möglich
- Einmalige Systemanmeldung durch Single Sign-On Mechanismen
- Moderne Datenbankstruktur ^{NEU}
- Loadbalancing im Betrieb mit mehreren Terminalservern/Remotedesktop-Sitzungshosts ^{NEU}
- Anwendungsvirtualisierung (z.B. mehrere Office-Versionen auf einem Terminalserver/Remotedesktop-Sitzungshost) ^{NEU}

^{NEU} NEU in Version 5

⁺ Funktionalität in Version 5 erweitert/optimiert