

Betriebssystem eLux RL

- Betriebssystem-Kern Linux V2.6.27
- Grafik XORG V7.4.14
- GNOME Desktop V2.16.16
- Qt 4 V4.6.0
- Hardwareunabhängig - unterstützt alle gängigen Thin Client Plattformen sowie Standard PC-Hardware

Netzwerk

- DHCP, BootP, feste IP-Adresse
- Clientname vom DHCP- oder DNS-Server
- Eigene Hosttabelle
- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
- Autonegotiate für Speed und Duplex
- Vollduplex / Halbduplex
- AUI Schnittstelle (PCI-LAN Karte)
- BNC Schnittstelle (PCI-LAN Karte)
- FibreOptik (LWL-PCI-LAN Karte)
- DSL PPPoE
- WLAN 11 Mbit/s / 54 Mbit/s (PCI/USB WLAN)
- 802.1x Security
- Verbinden von Netzlaufwerken über die Protokolle SMB3, SMB4, NFS
- Verbinden von Netzlaufwerken mit Kerberos Ticket

USB-Geräte Support

- Floppy, Memory Sticks, Festplatte
- CDROM, DVD
- Digitalkameras
- Massenspeicher aktivieren/deaktivieren
- Drucker
- SmartCard-Leser (Omnikey, Reiner, SCR-Reader, GEMPLUS Reader, Cherry)
- Maus, Tastatur
- WLAN
- Hotplug /HotUnplug bei Massenspeicher

Monitor Support

- DDC-Info auslesen mit Auto-Auflösung (autom. Einstellung der bevorzugten Auflösung des Monitors)
- Stromsparmmodus konfigurierbar
- Bildschirmschoner in verschiedenen Designs, auch mit individuellen Kundenbildern
- Multi-Monitor-Support
Maximieren/Vollbild von Anwendungen auf einzelnen Monitor
- Touchscreen-Support
- Auslesen der Monitor-Seriennummern - auch bei Dual-Monitor-Betrieb

VPN Clients

- Cisco Systems V4.8.05
- Microsoft PPTP V1.7.1
- Juniper V6.5.0

Drucker-Schnittstellen

- Parallele Schnittstelle
- USB Schnittstelle
- Serielle Schnittstelle
- Netzwerk-Schnittstelle (lpr)

Drucker-Unterstützung

- ThinPrint Client V7.0.41
- LPR
- TCP/IP RAW
- TPC/IP Ports frei konfigurierbar
- CUPS Client, CUPS Druckerserver V1.3.4.1
- Citrix Druck
- RDP Druck
- Postscript Filter, PCL2 Filter, Text Filter

Sicherheitsfunktionen

- Zugriff für den Benutzer auf den Konfigurationsbereich der Systemsteuerung konfigurierbar
- Benutzerautorisierung über Active Directory, Active Directory plus SmartCard, LDAP, SmartCard (Smarty und X.509), NT-Domäne
- Bildschirmschoner mit Zugriffsschutz durch Benutzerautorisierung oder lokales Kennwort
- Spiegelung (Remote-Zugriff im Supportfall) mit Kennwort, nur nach Bestätigung des Benutzers, ohne Eingabemöglichkeit, mit Protokollierung, mit Spiegelungsverschlüsselung TLS1.0 (SSL3.0), konfigurierbar via Managementkonsole, mit Anzeige Name, IP- / MAC-Adresse des gespiegelten Clients
- Geräte Kennwort zur Freischaltung von Sonderfunktionen (z.B. Grundzustand herstellen)
- Remote X11-Clients sperren

Firmware-Update

- Firmware-Update erfolgt modular
Nur Image-Differenzen werden beim Update in komprimiertem Format übertragen, nicht das komplette Image
- Updatefähigkeit des Betriebssystems
- Firmware-Update Protokoll HTTP und FTP
- Proxy-Support bei HTTP
Thin Client kann als Proxy-Client definiert werden
- Passwort Support bei HTTP
- Abgleich der Größe des definierten Images mit der Größe des Flashspeichers vor Ausführung des Update
- Downgradefähig (Installation älterer Softwarepakete)
- Datenmenge bei Update ICA V11 Client: 2,5 Mbyte
- Datenmenge bei Update RDP V5.2 Client: 263 kByte
- Beim Start oder Ausschalten auf neue Firmware prüfen ist ein-/ausschaltbar
- Migration von eLux NG nach eLux RL via Firmware-Update mit Überprüfung der Systemvoraussetzungen des Clients und Lizenzmigration

Recoveryverfahren

- PXE Recovery
- USB-Stick Recovery
- TFTP, BootP
- CDROM, Floppy /CDROM, Floppy /Netzwerk

Tastatur

- Standard MFII
- SUN Tastatur Type6
- Trimodale Tastaturen
- Tastaturen mit integr. Smartcard Leser
- Banking-Tastaturen mit integr. Magnetstreifenleser
- Cherry KV Tastatur
- Anschluss der Tastatur via PS/2, USB, drahtlos
- Tastenwiederholrate einstellbar
- Geschwindigkeit der Tastenwiederholrate einstellbar
- Numlock Taste ein-/ausschaltbar

Maus

- Optische Maus
- Anschluss der Maus via PS/2, USB, drahtlos
- Doppelklickgeschwindigkeit einstellbar
- Mausbeschleunigung einstellbar
- 3 Tasten-Maus-Emulation
- Linkshänder-Maus

Desktop Einstellungen

- Taskleiste konfigurierbar
- Systray-Icons in der Taskleiste für Multimedia, Maus/Tastatur, Bildschirm, USB-Massenspeicher und Netzwerkstatus
- Startmenü via Taskleiste
- Taskwechsel via Hotkey Alt+TAB oder Strg+Alt+Pfeil oben/unten
- Bis zu vier virtuelle Arbeitsbereiche
- Desktop Icons
- Desktop beschreibbar
- Datum und Zeit manuell oder via Zeitserver, Zeitzone
- Hintergrundfarbe des Desktop einstellbar
- Hintergrundbild via Managementsoftware möglich
- Corporate Design Packager: Austausch von BootLogo, UpdateLogo, Hintergrundbild mit individuellen Kundenlogos

Anwendungen

- Citrix PS/XenApp mit Receiver V11.2 / V11.100
- Citrix Program Neighborhood Agent V11.2
- Windows Terminalserver Access mit RDP V5.2
- Internet-Browser Firefox V3.5
- SAP R/3 PlatinGUI V7.10
- PowerTerm InterConnect V7.1
- Emulationen 3270, 5250, X11, XDMCP, VNC
- VDI - Citrix XenDesktop mit Receiver V11.2 / V11.100
- VDI - VMware View mit View Client V4.0.1
- VDI – mit Quest vWorkspace V6.0
- VDI - Leostream mit LeoConnect V1.1
- Lokale Anwendungen, z.B. Dateimanager, Texteditor, XTERM, Movie-Player, ICA-Connection Center, ...

Diagnosetools

- Erweiterte Protokollierung ein/aus
- Screenshot-Tool
- Diagnosedateien anzeigen, senden an FTP-Server oder Scout-Server, auf Massenspeicher kopieren

Lizenzierung

- Thin Client-Hardware kann inklusive installierter Software und integrierter Lizenz geliefert werden (OEM HW-Hersteller)

Managementsystem Scout Enterprise

- Management von Clients mit eLux NG, eLux RL, Windows CE und Windows XP embedded
- Modulares Firmware-Customizing mit Software-Management
- Betrieb auf Windows-Plattformen ab Windows 2003 Server, SP1 und XP Professional oder höher
- Multi-User- und Terminalserverfähig
- Enterprise Funktionalitäten - skalierbar und hochverfügbar

Datenbankschnittstelle

- Microsoft JET Database Engine (MDB) , Microsoft SQL Server, MySQL Server
- Betrieb auf MS SQL Server 2000, 2005 und 2008
- ODBC Schnittstelle zum Server und zur Konsole
- Offene Datenbankschnittstelle
- Scout Command-Schnittstelle

Darstellung

- Konsolensprache Deutsch und Englisch - dynamisch umschaltbar
- TreeView und Listendarstellung
- Benutzerdefinierte Ansichten der Felder und Spalten
- Sortierung nach Spalten
- Suchfunktion

Administratorenverwaltung

- Rechtesteuerung für den Zugriff auf Basisrechte, Menürechte und Objektrechte
- Administratoren-Authentifizierung via Active Directory oder NT-Domäne
- Verwaltung von Administratorenprofilen / -rollen
- Profizuweisung auf Gruppen im Active Directory
- Protokollierung der Administratorenaktionen

Firmware-Customizing

- Individuelles Firmware-Customizing über das Tool ELIAS als Bestandteil von Scout Enterprise
- Erstellung kundenspezifischer Images
- Hohe Flexibilität durch modulares Customizing
- Möglichkeit zur Aktivierung/Deaktivierung von Softwarekomponenten
- Installierbarkeit und Lauffähigkeit wird sichergestellt
- Prüfung der Paketabhängigkeiten, Paketverträglichkeiten, Hardwarekompatibilität
- Downgradefähigkeit ermöglicht die Installation älterer Softwarepakete
- Software-Signaturen mit X509 Zertifikaten
- Online-Überprüfung der Software-Zertifikate mit OCSP
- Importieren neuer Softwarepakete via Internet - optional automatisiert über das Tool PUMA
- Erstellung eigener Softwarepakete über das Tool EBK (eLux Builder Kit) – kostenfrei erhältlich

Firmware-Update

- Firmware-Update erfolgt modular
Nur Image-Differenzen werden beim Update in komprimiertem Format übertragen, nicht das komplette Image
- Firmware-Update Protokoll HTTP und FTP
- Bandbreitenmanagement für Firmware-Updates
- Durchführung des Firmware-Update konfigurierbar: beim Ein-/ Ausschalten des Clients, sofort, zeitgesteuert
- Protokollierung der Updates

Help Desk-Support

- Remote Ein-/Ausschalten
- Wake-on-Lan - integriertes WoL-Gateway im Client mit automatischer Erkennung (ICMP, UDP Broadcast, gerichtetem Broadcast, Wake-on-Lan Gateway)
- Desktopspiegelung verschlüsselt und protokolliert
- Versenden von Nachrichten
- Diagnosedateien über die Scout Konsole vom Client anfordern – Speicherung erfolgt auf dem Scout Server im zip-Format
- Definition von beliebigen Diagnosedateien
- Serverprotokoll (Client/Server-Kommunikation)
- Konsolenprotokoll (Konsole/DB-Kommunikation)

Erfassung von Clients im Managementsystem

- Automatische Erfassung via DHCP vendor tags
- Automatische Erfassung via DNS Alias Namen des Management Servers
- Geräte suchen über die Scout Konsole (Discovery)
- Management Server suchen über Managementeinstellungen des Clients (Reverse Discovery)
- Importieren von Gerätelisten

Gerätekonfiguration

- Übergeordnete Instanz verwenden
Vererbung von Konfigurationseinstellungen ein-/ausschaltbar
- Netzwerk
DHCP, BOOTP, feste IP-Adresse
- Netzwerk erweitert
DHCP-Handling, IEEE 802.1x Authentifizierung, Kommunikationstimer zum Scout Server, Smart Card-Domäne, lokale Hosts-Datei
- Bildschirm
Auflösung, Bildwiederholfrequenz, Farbtiefe, DDC-Info auslesen, Stromsparfunktion, Bildschirmschoner mit Wartezeit und Kennwortschutz, verschiedene Designs für Bildschirmschoner, Backingstore aktivierbar, Font-Server
- Sicherheit
Lokale Sicherheitseinstellungen zur Aktivierung/Sperrung von Konfigurationsmöglichkeiten am Client für den Endbenutzer, Remote X11 Clients zulassen, Konfiguration der Benutzerautorisierung über Active Directory - Active Directory plus SmartCard - LDAP - SmartCard (Smarty und X.509) - NT-Domäne

Feature list – Management system

Scout Enterprise V.11.3.3

- Spiegelung mit Kennwort - nur nach Bestätigung des Benutzers - ohne Eingabemöglichkeit - mit Protokollierung - mit Spiegelungsverschlüsselung TLS1.0 (SSL3.0)
- Firmware
Update-Protokoll HTTP oder FTP, Web-Server, Containerpfad, Name des Firmware-Images, Benutzer und Kennwort für FTP, Update beim Start oder Ausschalten des Clients, Definition des HTTP-Proxy-Clients, Definition des Ziel-Images für Migration von eLux NG nach eLux RL
- Multimedia
Lautstärkeregelung gesamt - PCM – Mikrofon, Audio in XDMCP-Sitzungen, System beep
- Desktop
Sprache, Hintergrundfarbe, Task-Hotkey, Zeitzone, Zeitserver Windows/Unix, Zeitserverprotokoll NTP - SNTP (RFC1305) - Time Protocol (RFC 868)
- Desktop erweitert
Interaktiver Desktop, Desktop beschreibbar, Taskleiste konfigurierbar, Systray-Icons in der Taskleiste, individuelles Hintergrundbild, Autostart der Systemsteuerung, Anzahl der Arbeitsflächen, Fensteranimation, Maximieren/Vollbild auf einen Monitor bei Multi-Monitor-Betrieb
- Laufwerke
Definition von Netzlaufwerken über SMB und NFS, Browser-Homeverzeichnis
- Drucker
Druckerdefinition für Anschlussart Netzwerk - parallel - seriell, Filter Text oder PCL, Serverseitiger Treibername, Definition der Thinprint-Klasse, Maximale Druckerantwortzeit, Aktivierung Druckdienst, TCP-Direktdruck via Parallel- oder USB-Port, CUPS-Server und -Benutzer, Thin Print via TCP/IP oder RDP/ICA
- Maus/Tastatur
Tastatursprache, Tastaturtyp, Tastenwiederholrate, Geschwindigkeit der Tastenwiederholrate, Maustyp, Doppelklickgeschwindigkeit, Mauszeigerbeschleunigung
- Maus/Tastatur erweitert
3-Knopf Emulation, Linkshändig, Tottasten, Numlock, Konsolenumschaltung
- Hardware
USB-Massenspeicher verwenden, Benutzer-Hinweis bei Einstecken von USB-Massenspeicher, Kartenleser USB - intern - extern, Bildschirmanzahl 1-4, COM-Port-Einstellungen, Netzwerktyp Ethernet - ADSL - Modem -WLAN - UMTS, Netzwerk-Geschwindigkeit Auto - 10/100 Mbit/Voll-/Halbduplex - 1 Gbit - BNC - AUI, Profile für ADSL - UMTS, Schreibfilter Windows XPe
- Diagnose
Protokollierungsstufe ein/aus, Diagnosedateien senden an URL

Geräteeigenschaften

- Individuelle Konfigurationswerte für Drucker, Bildschirm und Maus/Tastatur
- VPN-Clienttyp Cisco - Microsoft PPTP – Juniper
- Dateien - Filetransfer auf Clients
- Erweiterte Dateieinträge – Individuelle Anpassung von INI-Dateien auf Clients
- Definition von Client-Umgebungsvariablen

Anwendungsdefinitionen

ICA

- Veröffentlichte Anwendung oder Desktop
- SmartCard-Anmeldung
- Passthrough-Anmeldung
- Roaming
- Dauerbetrieb
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Desktopsymbol
- Verbindungsoptionen
Datenkomprimierung
Einfügen mit mittlerer Maustaste
Bitmaps auf Festplatte zwischenspeichern
Ton aktivieren - Klangqualität niedrig, mittel, hoch
Audioeingang aktivieren
Verschlüsselungsgrad - Basic/40/56/128 Bit
SpeedScreen-Latenzreduktion
Mausklick-Feedback
Lokales Textecho
Serverangaben
Fenstereigenschaften - Farben, Größe
Firewall
Auto Reconnect
Dateitypen

RDP

- Roaming
- Dauerbetrieb
- Anwendung automatisch starten
- Desktopsymbol
- Erweitert
Fenstergröße
Vollbild auf Monitor n bei Multi-Monitor-Betrieb
Farbtiefe
Lokale Ressourcen Laufwerkszuordnungen - Drucker - Smartcard - Scout - Serielle Ports - Parallele Ports
Protokoll RDP V4 - RDP V5
Tastatursprache
Komprimierung
Window-Manager Dekorationen
Verschlüsselung
Mausbewegungsereignisse
Verbindungsleiste bei Vollbild
Bandbreite Standard - Modem - Breitband - LAN

Browser

- Startseite
- Aufzurufende Seite
- Proxy-Einstellung
- Browsertyp Firefox
- Kioskmodus
- Dauerbetrieb
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Desktopsymbol

SAP-GUI

- Oberfläche graphisch oder klassisch
- Dauerbetrieb
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Desktopsymbol

Emulation

- VT52, VT100, VT220-7 Bit, VT220-8 Bit, VT320-7 Bit, VT320-8 Bit, VT420-7-Bit, VT420-8 Bit, VT525-7 Bit, VT525-8 Bit
- 3270, 3270 Drucker, 5250, 5250 Drucker
- SCO-Ansi, BBS-Ansi, AIXTERM, AT386, Linux,
- WYSE370, WYSE50, WYSE50+, WYSE60
- TVI910+, TVI920 ,TVI925, TVI950, TVI955, ADDS VP A2, HZ1500, TANDEM6530, HP700/65, DG, IBM 3151, BA80
- alle obengenannten Emulationstypen:
Interaktive Konfiguration einer Terminalemulation mit direkter Verifizierung an Hostsystemen durch die Management-Konsole
- 97801-7 Bit, 97801-8 Bit
- Dauerbetrieb
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Desktopsymbol

Lokale Anwendung

- beliebiger Aufruf einer lokalen Anwendung mit Parameter
- XTERM
- Dateimanager
- Texteditor
- ...

PN-Agent

- Letzten Benutzer anzeigen
- Abbrechen erlauben
- Autostart-Verzeichnis
- Passthrough-Anmeldung
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Automatische Abmeldung mit konfigurierbarer Abmeldeverzögerung
- Erweitert
Fenstereigenschaften Größe - Farbtiefe – Audio
Zeitgesteuertes Abmelden nach n Sekunden
Manuelles Abmelden

Desktopvirtualisierung (VDI)

- VMware View - Citrix XenDesktop - Quest vWorkspace - Leostream
- SSL benutzen
- Dauerbetrieb
- Automatisch starten nach n Sekunden
- Desktopsymbol

Onlinekommandos

Für Geräte oder Gerätegruppen - sofort oder zeitgesteuert

- Einschalten
- Ausschalten
- Neustart des Gerätes
- Neustart der Oberfläche
- Nachricht senden
- Firmware-Update durchführen
- Gerätestatus aktualisieren
- Grundzustand (Factory reset)

Für Geräte - sofort

- Diagnosedateien anfordern
- Konfigurationsvergleich
- Anwendungs-Upload
- Spiegeln

Regelerstellung

- Beim ersten Kontakt mit dem Managementserver einen Update durchführen
- Nach dem Beenden der letzten Anwendung
Benutzer abmelden
Gerät ausschalten
Gerät neu starten
Gerät sperren
VPN-Tunnel beenden

Import/Export

- Geräte
- Konfiguration
- Eigenschaften
- Anwendungen

Dokumentation

- Handbücher im PDF-Format auf www.mylux.com in deutscher und englischer Sprache
- Dokumentierte offene Datenbankschnittstelle