



Professionelles Dongle-Management mit dem myUTN-800 Dongleserver

Für Rechenzentren und Großunternehmen



myUTN-800 Dongleserver

Die Business-Lösung für professionelles Dongle-Management

Mit dem myUTN-800 Dongleserver ermöglicht SEH seinen Kunden, über Dongles sicher auf lizenzgeschützte Software zuzugreifen. Das Gerät eignet sich besonders für den Einsatz in Rechenzentren und Großunternehmen mit hohen Anforderungen an ein Dongle-Management sowie überall dort, wo auf eine große Anzahl Dongles zugegriffen werden soll. An die USB 2.0 Hi-Speed Ports des myUTN-800 können bis zu 20 Dongles angeschlossen und mit Hilfe einer Software zur Verfügung gestellt werden. Der Dongleserver bietet hohe Softwaresicherheit sowie technische Funktionsvielfalt, etwa VLAN-Unterstützung inklusive Management VLAN, ein umfassendes Management und große Ausfallsicherheit (mit dazu passenden Services).



Anwendungsbereiche

Vorrangig konzipiert für den Einsatz in Großunternehmen sowie Rechenzentren, stellt der myUTN-800 Dongleserver bis zu 20 Software-Lizenz-Dongles via USB 2.0 Hi-Speed Ports bereit; die Dongles werden an den Dongleserver angeschlossen und über die UTN-Funktionalität zur Verfügung gestellt. In das Einsatzgebiet des myUTN-800 fallen auch Institutionen wie Schulen oder Universitäten. Ebenso eignet er sich für Cloud-Dienstleister, virtualisierte Netzwerk- wie auch serverbasierte Computing-Umgebungen. Der Einsatz ist überall dort sinnvoll, wo die Anforderung besteht, auf eine große Anzahl Dongles zuzugreifen – bei gleichzeitiger Erfüllung hoher Sicherheitsanforderungen.



myUTN-800

Über den myUTN-800 Dongleserver ist es möglich, Dongles für lizenzgeschützte Software anzuschließen. Aufgrund seiner außergewöhnlichen und speziellen Ausstattung lässt der myUTN-800 im Rechenzentrumsumfeld keine Wünsche offen: Neben der komfortablen Zentralisierung von Dongles ermöglicht der Funktionsumfang ein ausgeklügeltes Dongle-Management.

Besonderer Wert liegt auf einer hohen Ausfallsicherheit des Gerätes: der Dongleserver stellt zwei redundante Netzteile und zwei redundante RJ-45-Anschlüsse zur Verfügung. Bei redundanter Auslegung von Netzwerkschwitches im Rechenzentrum läuft der myUTN-800 bei Ausfall eines Switches unterbrechungsfrei weiter. Analog dazu kann der Dongleserver auch weiterbetrieben werden, wenn z. B. eine der redundanten Stromversorgungen ausfällt.

Durch das Display-Panel am Gerät und einer Benachrichtigungsfunktion (E-Mail, SNMP-Traps) erhält der Administrator im Störfall eine genaue Information zum zugrundeliegenden Defekt. Sofortige Gegenmaßnahmen können ergriffen werden.

Neben vielen technischen Sicherheitsfunktionen erfüllt das Gerät höchste Anforderungen an Langlebig- und Haltbarkeit. Die Hardware besteht aus einem hochwertig verarbeiteten Metallgehäuse. Der physische Zugriff auf die herausgeführten USB-Anschlüsse kann durch einen abschließbaren Deckel verhindert werden. Dies ist besonders in Rechenzentren, in denen mehrere Hostler auf einen Serverraum zugreifen, von großer Bedeutung – sinkt doch die Gefahr von Verlust, Beschädigung, Abnutzung und Diebstahl auf ein Minimum.

Der myUTN-800 kann als Tischvariante betrieben oder als einziger 19"-Dongleserver von SEH direkt in den Serverschrank eingebaut werden.



Der myUTN-800 stellt zuverlässig bis zu 20 Dongles via USB 2.0 Hi-Speed Ports über ein Netz bereit. Haupt-Einsatzgebiet sind Rechenzentren bzw. Großunternehmen mit eigenen Serverräumen. Als 19"-Gerät ist der Dongleserver für den Einbau in Server-Racks konzipiert.



Virtuelle LAN-Implementierung

Der myUTN-800 Dongleserver findet vorwiegend in Rechenzentren Verwendung. Ein alltägliches Szenario: Kunden buchen virtuelle Maschinen, um ihre Systeme zu betreiben und über Dongles auf lizenzgeschützte Software zuzugreifen.

Im Rechenzentrum ist jede virtuelle Kundenumgebung einem spezifischen VLAN zugeordnet; schlussendlich wird ein physisches Netzwerk in unterschiedliche VLAN-Umgebungen aufgeteilt. Der Rechenzentrumsbetreiber gewährleistet, dass die jeweilige Kundenumgebung sicheren Zugriff ausschließlich auf die ihr zugewiesenen Dongles hat.

Mit Hilfe der VLAN-Technik und der VLAN-Unterstützung des myUTN-800 können logisch getrennte virtuelle LANs erstellt werden, die jeweils in sich eine getrennte Broadcast-Domäne darstellen. Vereinfacht ausgedrückt wird jedem USB-Port des Dongleservers bzw. jedem angeschlossenen Dongle ein dediziertes Kundennetz, ein eigenes VLAN, zugeordnet. Im Genauen handelt es sich dabei um „Tagged VLAN“ nach dem Standard IEEE 802.1q. Alle angeschlossenen Dongles (der Zugriff erfolgt über die Cloud) befinden sich im Rechenzentrum im selben physischen Netz, welches für jeden Kunden durch VLAN getrennt wird: der Kundenzugriff wird auf nur den jeweils zugehörigen Dongle begrenzt.

Der myUTN-800 unterstützt effektiv bei der Arbeit: spezifisch für den Dongleserver von SEH sind die Möglichkeiten ein Management VLAN einzurichten sowie die Unterstützung für mehrere VLANs, welche identische Netzwerkeinstellungen

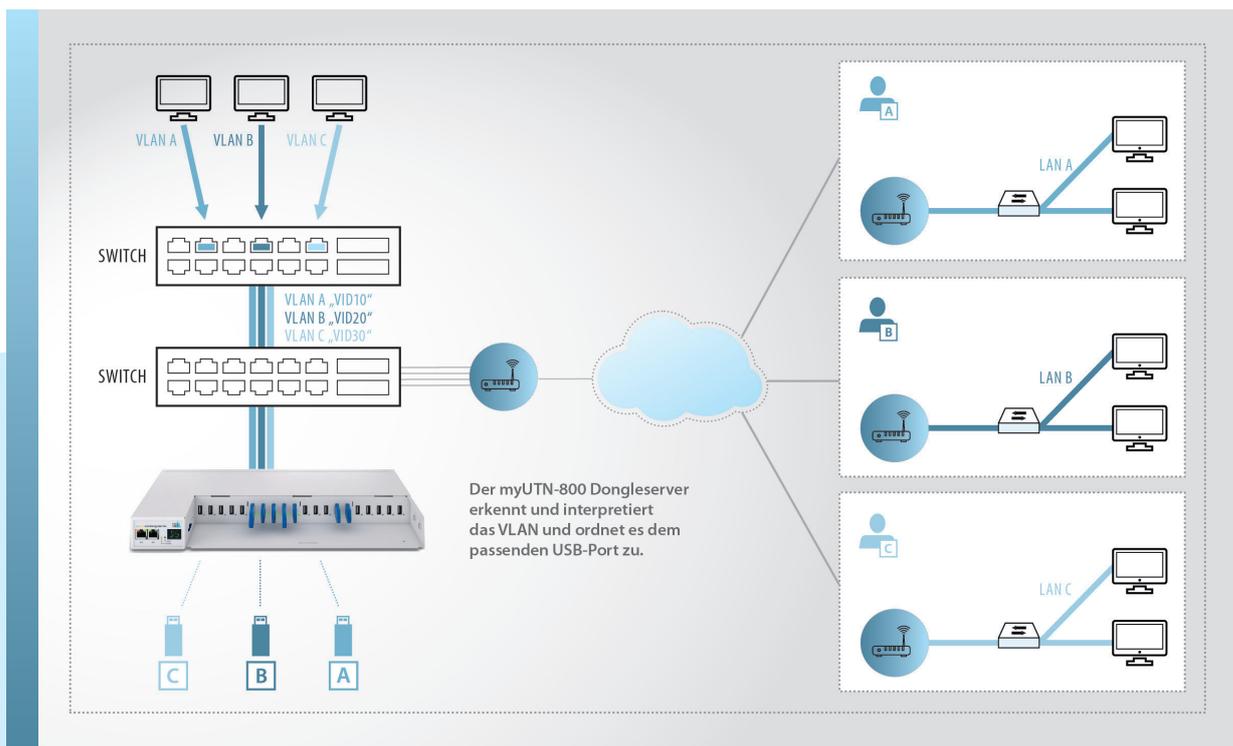
besitzen. Konfigurationsänderungen sind nicht notwendig. Mit dem myUTN-800 wird die Möglichkeit geboten, dass jedes VLAN über den selben IP-Bereich verfügen kann. Zeit, administrativer Aufwand und damit Kosten werden gespart.

Der myUTN-800 Dongleserver trägt den nötigen hohen Sicherheitsanforderungen eines Rechenzentrums Rechnung. Gefürchtete Szenarien, wie etwa, dass personenbezogene Daten oder auch der Dongle, der die Software freischaltet, von anderen eingesehen werden können, können mit dem myUTN-800 grundsätzlich ausgeschlossen werden.

Besonders für Betreiber von Rechenzentren ist der Einsatz des Dongleservers mit vielen Vorteilen und erheblicher Arbeitsentlastung verbunden: für bis zu 20 Dongles bzw. bis zu 20 verschiedene Kunden ist nur ein einziges Gerät zu verwalten. Den verschiedenen VLANs müssen lediglich die USB-Ports zugeordnet werden. Monitoring, Konfiguration, Administration sowie Firmware-Updates des myUTN-800 können browserbasiert über das myUTN Web Control Center erfolgen. Um die Konfiguration möglichst einfach zu gestalten, bewegen sich Administratoren innerhalb des Netzwerkes im Rechenzentrum alle in einem VLAN.

Neben der Unterstützung von VLAN ist vor allem die Hardwareausstattung des Gerätes ein wichtiges Kriterium für die Anschaffung eines myUTN-800.

Derzeit existieren keine Produkte von Mitbewerbern, die VLAN unterstützen.





Hochverfügbarkeit

Der myUTN-800 ist der größte und funktionsreichste Dongleserver aus dem Hause SEH. Er bietet zum kleineren, technisch grundlegend identischen myUTN-80 (acht USB 2.0 Hi-Speed Ports) einige deutliche Unterscheidungen: Neben redundantem Netzteil, redundantem Netzwerkanschluss und dem 19"-Formfaktor, der sich zum Direkt-Einbau in einen Serverschrank eignet, verfügt der myUTN-800 über ein völlig neues Feature in Form einer integrierten SD-Speicherkarte. Auf dieser befindet sich die gesamte Konfiguration des Gerätes, welche automatisch synchron zum Betrieb des Dongleservers geschrieben und gesichert wird.

Welche Vorteile bieten die zusätzlichen Ausstattungsmerkmale des myUTN-800? Der Effekt ist eine nochmals erhöhte Ausfallsicherheit bei auftretenden Störungen. Ein Beispiel: Der Administrator erhält die Benachrichtigung, dass die Strom-

versorgung über ein Netzteil unterbrochen ist (zusätzlich zur automatischen elektronischen Nachricht verfügt der Dongleserver über ein Display Panel zur schnellen Fehlererfassung). Es ergibt sich, dass die Stromversorgung über den Serverschrank nicht mehr gegeben ist. Zwar wird der myUTN-800 Dongleserver aufgrund des redundanten Netztes weiterbetrieben, doch ist ab diesem Zeitpunkt keine Ausfallsicherheit mehr gegeben. Die Stromversorgung des Serverschranks ist schnellstmöglich wiederherzustellen.

Für den Fall, dass einmal ein Schaden am Dongleserver selbst auftreten sollte, gibt es für den myUTN-800 durch SEH eine elegante, kundenfreundliche Lösung: den Service des Vorab-Austausches*. Der Kunde hat die Möglichkeit, ein Vorab-Austauschgerät des myUTN-800 zu beauftragen. Er erhält ein neues Gerät, welches unkompliziert, schnell und technisch sauber in das bestehende Netzwerk eingebunden werden kann. Dazu wird lediglich die SD-Karte des bisherigen Dongleservers entfernt und am Austauschgerät wieder angeschlossen, zudem werden Strom und Netzwerk angeschlossen. Bereits damit ist der neue Dongleserver vollständig konfiguriert, der Betrieb läuft weiter.

Dieses Feature bietet nur der myUTN-800. Im Normalfall würden bei einem neuen Gerät Einrichtungsarbeiten einer gesamten Neu-Konfiguration anfallen.

* Zusätzliche Service-Option durch das myUTN-800 Service^{plus}-Paket: Verlängerung der Herstellergarantie von 36 auf 60 Monate sowie Arbeiten ohne Unterbrechung durch Vorab-Austauschgerät im Fall eines Defektes.

Einfaches Dongle-Management über ein Netzwerk

- › USB-Virtualisierung in Ethernet-, Fast Ethernet- & Gigabit Ethernet-Netzen
- › 20 x USB 2.0 Hi-Speed Ports
- › VLAN-Fähigkeit
- › Ausfallsicherheit durch redundantes Netzteil
- › Hohe Netzverfügbarkeit durch zwei Gigabit-Netzwerkanschlüsse
- › Automatisches Konfigurationsbackup auf SD-Karte zur Ausfallzeitminimierung durch Backupübertragung
- › Installation & Verwaltung über die Software „SEH UTN Manager“
- › Konfiguration & Management via Web Control Center
- › Authentifizierung & Zugangskontrolle
- › Status- & Fehlerdisplay
- › Einsetzbar als Tischgerät oder Direkt-Einbau in einen Serverschrank
- › Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft® Windows, Mac OS X & Linux
- › Regelmäßige Software-Updates
- › Weltweiter technischer Support

SEH Computertechnik GmbH

Die SEH Computertechnik GmbH ist spezialisiert auf die Herstellung von professionellen Netzwerklösungen. Mit über 20 Jahren Erfahrung verfügt SEH über eine breite, fundierte Lösungskompetenz zum Drucken im Netz und zu USB-Virtualisierung für alle professionellen Umgebungen.

Das Produktportfolio ist vielseitig: neben der mobilen Drucklösung primos und einem breiten Angebot an in- & externen Printservern für alle gängigen Netze (Ethernet, Gigabit, Glasfaser, WLAN) sowie Hardware-Lösungen zur Optimierung von Installationen der ThinPrint- & Personal Printing-Lösungen von Cortado gehören zum Angebot der SEH myUTN USB-Deviceserver zur Ansteuerung bzw. Administration von USB-Geräten über das Netz (USB-to-Network) sowie Netzwerkdruck-Lösungen zum effizienten Spool-Management (ISD-Produktserie).

