

[securemsp]

securemsp CloudShare

Encrypted File Transfer & Collaboration Platform

Secure-MSP GmbH 2013

Wie geben wir unseren Zweigstellen
Zugang zu sensiblen Daten?

Wie komme ich
unterwegs an die Daten
auf unserem Fileserver?

Wie kann ich große
Datenmengen mit
Partnern austauschen?

Wie greife ich mit
meinem iPad auf
Firmendaten zu?

securemsp CloudShare

Ihr Managed Service für Secure File Transfer & Collaboration



- zwischen Firmenstandorten
- Business-to-business
- mit externen Partnern

Beispiele

- Vertraulicher Austausch großer Datenmengen wie Prozessakten, Patientenakten, Konstruktionspläne oder Kalkulationen
- Weltweiter Elektronischer Datenaustausch (EDI) zur Synchronisierung von Warehouse-Beständen mit Herstellern oder Lieferanten
- Anbindung von Zweigstellen unabhängig von IT vor Ort
- Zugriff im Home Office oder unterwegs

securemsp CloudShare

Ihr Managed Service für Secure File Transfer & Collaboration



- zwischen Firmenstandorten
- Business-to-business
- mit externen Partnern

... und das alles ohne ...

- Größenbeschränkungen, hohe Storage-Kosten und mangelnde Performance wie bei E-Mail-Anhängen
- komplexe Administration und Bedienung
- den Einsatz eines VPN
- Sicherheitsrisiken durch unverschlüsselte Daten

securemsp CloudShare

Ihr Managed Service für Secure File Transfer & Collaboration

IT-Workarounds
eliminieren



Daten
schützen



Kosten
senken



Flexibler Zugriff auf Ihre Daten

- von verschiedenen Standorten aus
- auf verschiedenen Geräten
- über verschiedene Schnittstellen
- mit skalierbarer Speichergröße



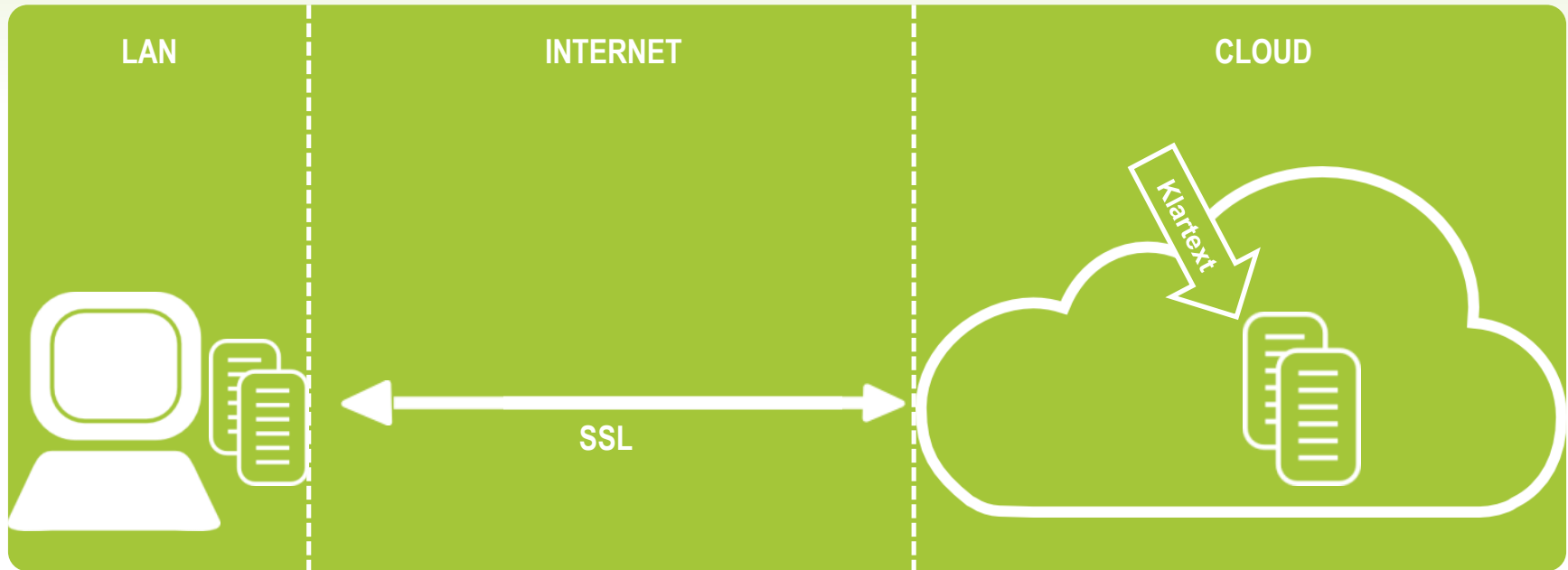
**So weit die üblichen Vorteile,
die Ihnen jeder Cloud Provider bietet.**



Yet Another Cloud Provider?

Wie wird „sicher“ definiert?

[securemsp]



Bei den meisten anderen Anbietern:

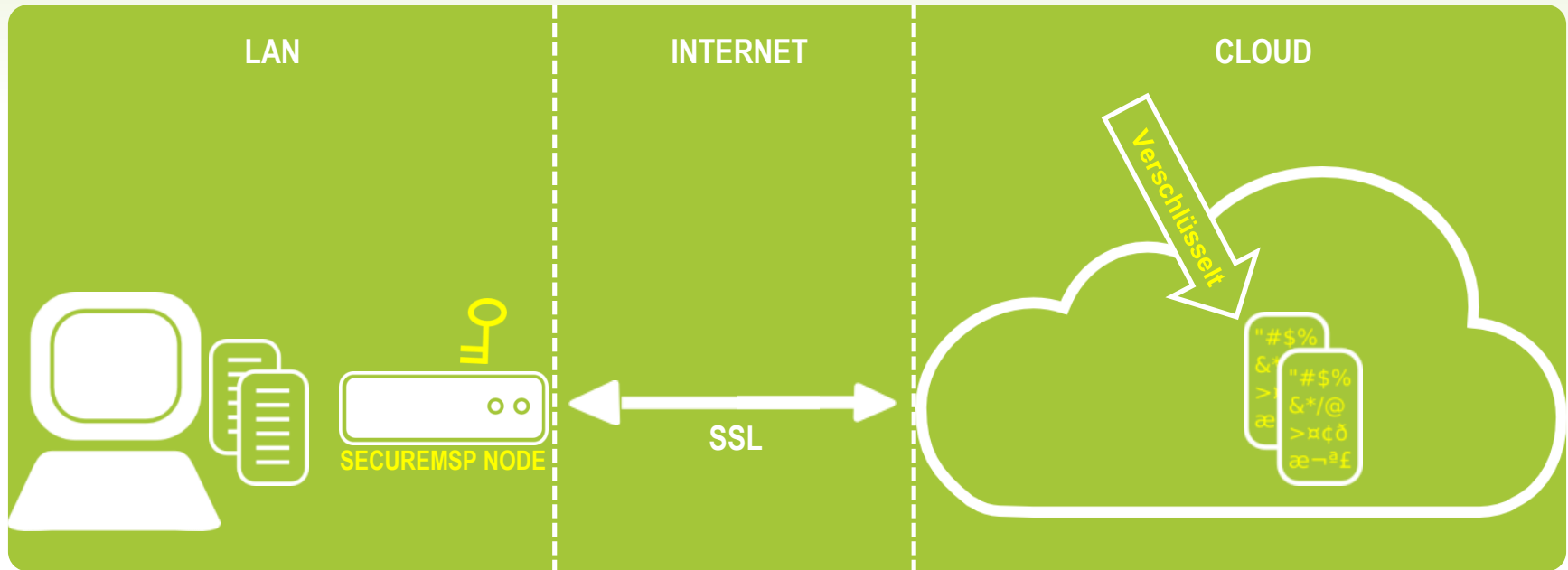
- Verschlüsselung des Übertragungswegs
- Keine Verschlüsselung der Daten



**Die Daten liegen im Klartext
in der Cloud.**

Wie wird „sicher“ definiert?

[securemsp]

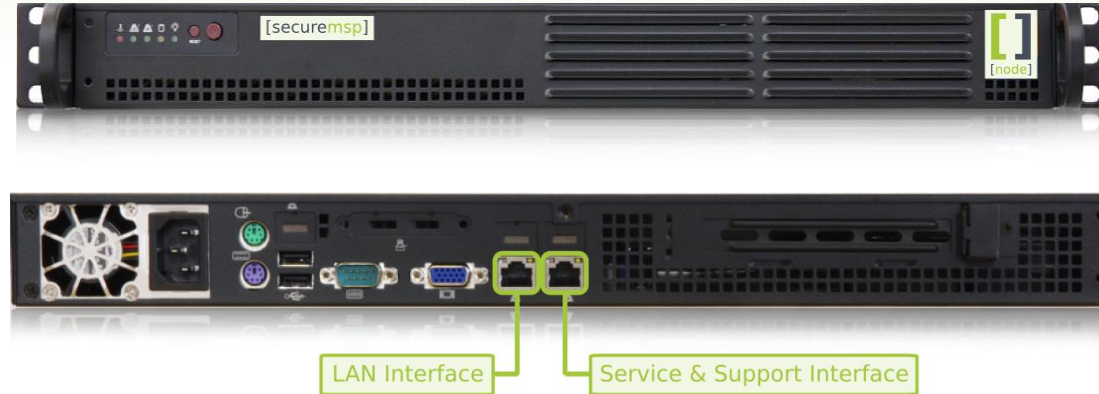


Bei securemsp:

- Encryption Gateway „securemsp node“
- Verschlüsselung der Daten, bevor sie Ihr Netzwerk verlassen
- Speicherort Ihres Encryption Keys



**Ihre Daten in der Cloud sind verschlüsselt.
Der Schlüssel bleibt in Ihrem Netzwerk.**

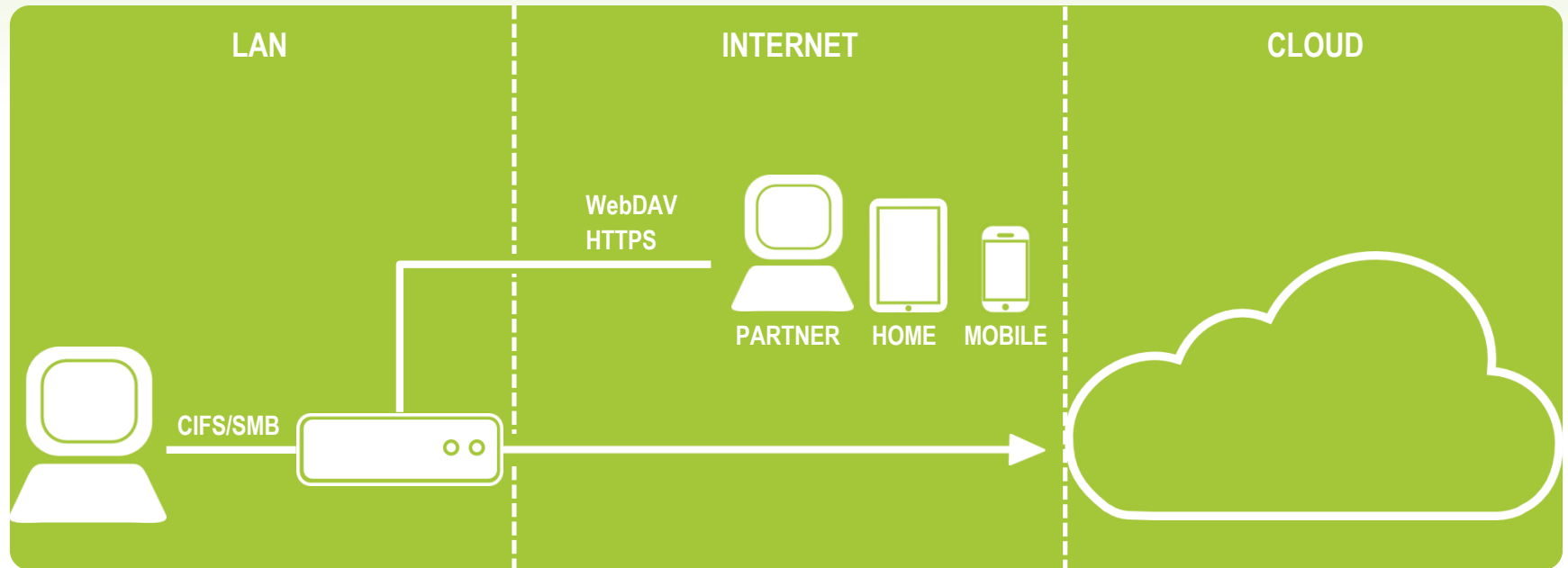


- Weboberfläche für die initiale Konfiguration
- Unkomplizierter Hardwareaustausch
- Energieeffizienz
- Virtualisierung möglich (VMware Image)
- Hochverfügbarkeit durch redundante Nodes

- **Verschlüsselung der Daten – nicht nur des Übertragungswegs**
 - „On the fly“, d. h., auf der Node werden keine Nutzdaten vorgehalten
- **Verschlüsselung nach dem aktuellen Stand der Technik**
 - AES Cipher
 - 256 Bit Key Size
 - Filename Encoding
 - Directory Encoding
- **Datenschutz & Kontrolle**
 - Flexible Wahl des physischen Speicherorts Ihrer Daten
 - Umfangreiche Protokollierung (Audit Trail)
 - Starke Authentifizierung und Zugriffskontrolle (Zwei-Faktor-Authentifizierung)

Szenario 1: Austausch mit externen Partnern

[securemsp]



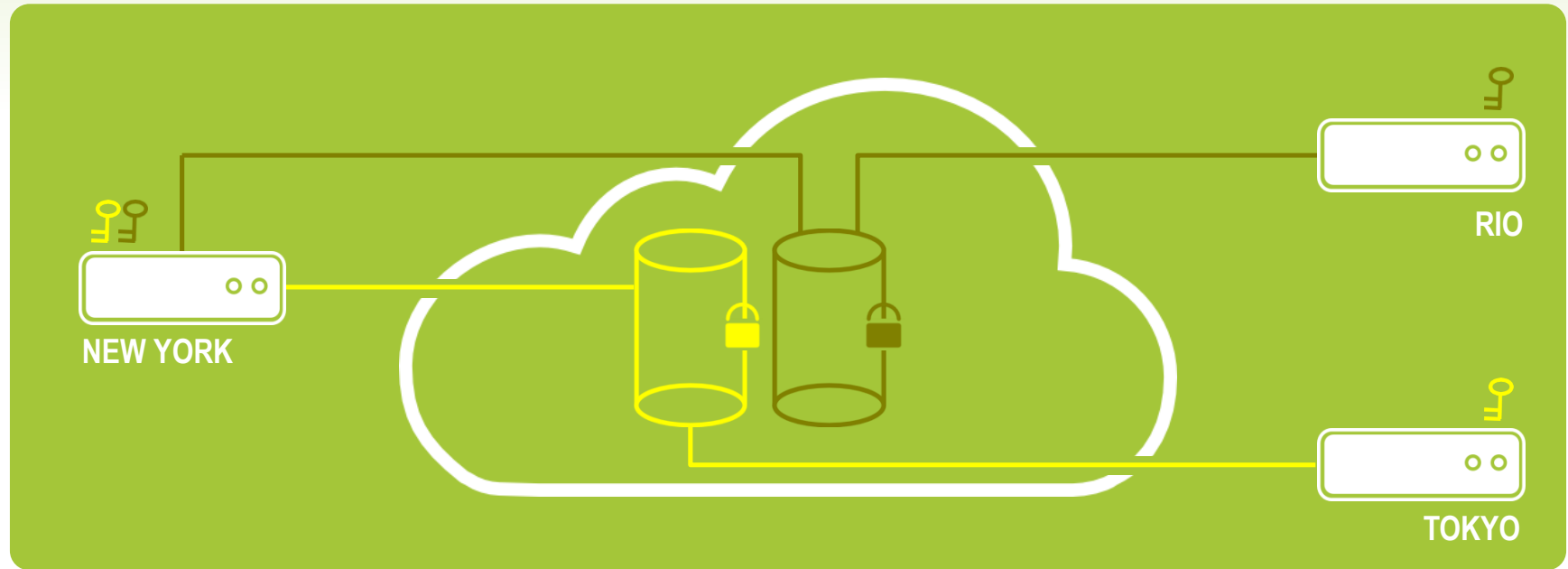
- Interner Zugriff: aus demselben LAN
- Externer Zugriff: Verbindung aus dem Internet wird über die Node aufgebaut



Auch externe Kommunikationspartner ohne eigene Node können auf den Cloud Storage zugreifen.

Szenario 2: Anbindung von Außenstellen

[securemsp]



- Eine Node pro Standort
- Anbindung der Außenstellen über unterschiedliche Datentöpfe und Schlüssel



Flexibler und sicherer Zugriff auf verschiedene Daten je nach Standort

- Zentrale Verschlüsselung
 - Keine aufwändige Schlüsselverwaltung auf allen Clients
 - Keine zusätzliche Software nötig
- Transparente Verschlüsselung
- Administration per Web-GUI
- Granulare Rechtevergabe
- Optionale AD-Integration
- Intuitive Benutzerschnittstellen (Windows Shares und Webportal)
- Geringer Schulungs- und Support-Aufwand

Und so sieht's aus: User Management im Portal

[securemsp]

Email Address *:

Last Name *:

First Name *:

Profiles : [\[Select All\]](#) [\[Select None\]](#) [\[Invert Selection\]](#)

<input type="checkbox"/>	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Download
<input checked="" type="checkbox"/>	Upload



Berechtigungen

Rechte „Upload“, „Download“ & „Delete“ werden für jeden Benutzer separat vergeben.

Freigaben

Zugriffsberechtigte Personen werden für jeden freigegebenen Ordner separat ausgewählt.



Directory Name : Projects Europe
Created on : 9 July 2012 10:22
Access :

Available:

- Jones, Peter (p.jones@int-trade.com)
- Miller, Susan (s.miller@external-company.com)
- Smith, Daniel (d.smith@int-trade.com)

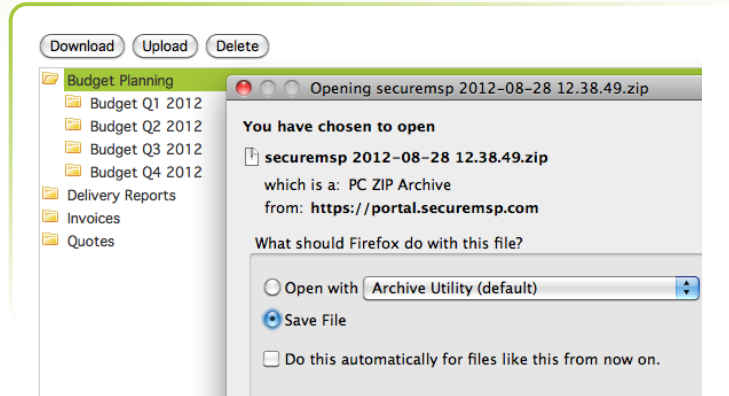


Selected:

- Owen, John (j.owen@int-trade.com)

Und so sieht's aus: Download & Upload im Portal

[securemsp]

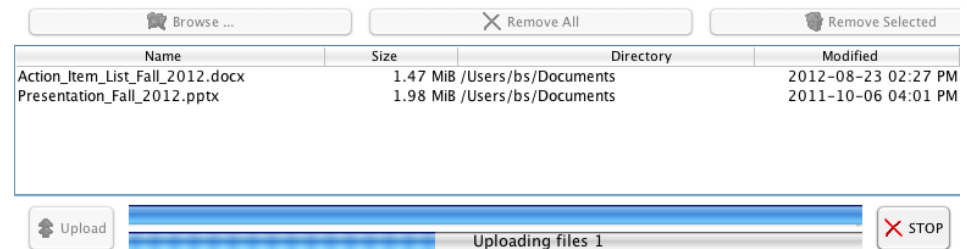


Download

Werden mehrere Dateien oder ganze Verzeichnisse heruntergeladen, werden diese als ZIP-Paket bereitgestellt.

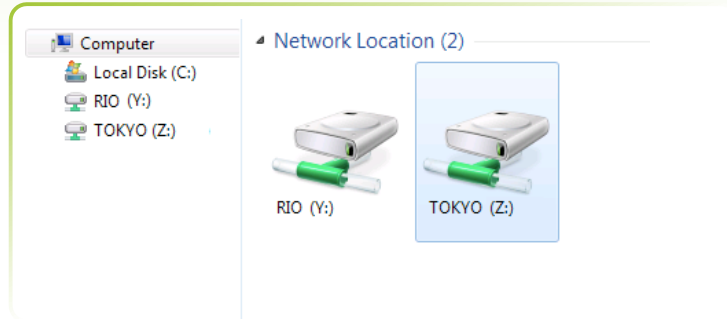
Upload

Pro Upload können mehrere Dateien oder ganze Verzeichnisse ausgewählt werden.



Und so sieht's aus: Zugriff im Windows Explorer

[securemsp]

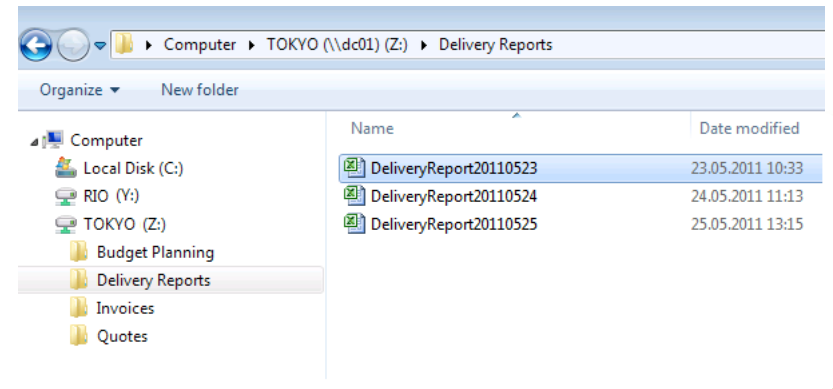


Einbinden als Windows Share

Über SMB oder WebDAV können freigegebene Ordner als Netzlaufwerk eingebunden werden.

Intuitiver Zugriff

Der Endanwender greift auf die Dokumente zu, als würden sie lokal auf seinem Rechner vorliegen.



[securemsp node] [smn-000006-01] - Edit

Name :	smn-000006-01
<hr/>	
	LAN Interface
IP Address :	10.42.139.42
Netmask :	255.255.0.0
Gateway :	10.42.0.10
Enable Web Interface :	<input checked="" type="checkbox"/>



Initiale Konfiguration

Netzwerkparameter werden über eine Web-GUI erfasst.

Troubleshooting

Das Portal bietet Administratoren auch Informationen zur Fehlerdiagnose.



Diagnostics - Support

```
[securemsp node] smn-999999-01
Uptime           15:43:55 up 3 days, 3:21, 2 users,
Interface        eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 0
                inet addr:10.42.50.32 Bcast:
                inet6 addr: fe80::225:90ff:fe
                UP BROADCAST RUNNING MULTICAST
                RX packets:155930 errors:0 dr
                TX packets:245265 errors:0 dr
                collisions:0 txqueuelen:1000
                RX bytes:16840640 (16.8 MB)
                Interrupt:27 Base address:0x4
```

Björn Matthiessen
bm@securemsp.com

Secure-MSP GmbH
Schleißheimer Straße 180
80797 München

www.securemsp.com