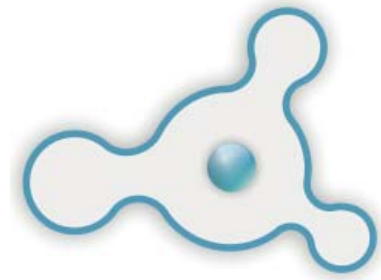


ATOS

Security with Proof



Sie sind Systemadministrator oder Helpdesk-Mitarbeiter? Sie verwalten und betreuen eine Vielzahl von Anwendern und Systemen? Dann wird Sie unsere ATOS-Console bei der Bewältigung Ihrer täglichen Aufgaben entlasten können.

Das System ATOS ermöglicht eine sichere Administration heterogener Computersysteme. Mit nur einer Anwendung – der ATOS-Console - können Sie nun die Fernadministration von:

- Routern
- VPN-Gateways
- UNIX-Servern
- Desktop-Systemen
- Windows-Servern
- Terminal-Servern
- OS/2 Servern
- Embedded-Systeme

durchführen - wir nennen diese „Host-Systeme“.

Funktionen und Dienste

Die Software des Operators (Operator Console) ermöglicht einen Remote-Zugang zu einem Host-System unter Verwendung der unterschiedlichsten Protokolle. Derzeit sind bereits verfügbar:

- Command Shell
- File Transfer
- Video Control

Während für die Command Shell und den File Transfer Standard-Protokolle verwendet werden, wird bei der Video Control das Software-Produkt NetOp oder RDP eingesetzt. Für die nachfolgenden Versionen ist die Ausweitung der unterstützten Protokolle und Verfahren in Planung.

Das ATOS-Host Modul

Um eine sichere Ende-zu-Ende-Beziehung zu realisieren, wird auf dem entfernten System der ATOS-Host installiert. Dieser ermöglicht den verschlüsselten Transfer der verschiedenen Dienste über nur einen TCP-Port. Damit wird erreicht, dass sich das Produkt nahtlos in Ihre Netzwerkumgebung mit Switches, Routern und Firewalls integrieren lässt. Mit dem ATOS-Host wird gewährleistet, dass nur und ausschließlich autorisierte Mitarbeiter Zugriff auf das jeweilige Host-System bekommen.

Unter **Sicherheit**, die sich dieses System als oberstes Ziel gesetzt hat, verstehen wir zweierlei:

- **Geheimhaltung** - alle Daten, die zwischen dem Operator und dem zu verwaltenden System ausgetauscht werden, sind vor einem unberechtigten Zugriff geschützt.
- **Revisionsicherheit** – alle Tätigkeiten, die der Operator ausführt, werden aufgezeichnet und in der Systemzentrale revisionsicher archiviert.

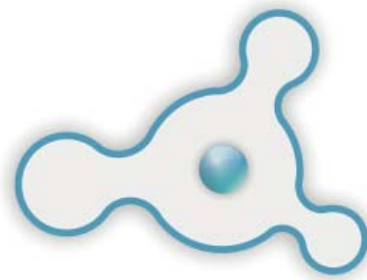


Kompatibilitäts Modus

Um den vollen Leistungsumfang von ATOS nutzen zu können, benötigen Sie den oben genannten ATOS-Host. Sollten Sie Systeme administrieren auf denen (noch) kein ATOS-Host installiert oder verfügbar ist, können Sie den Kompatibilitäts-Modus von ATOS verwenden. ATOS bietet die Möglichkeit, eine Verbindung von der ATOS-Console aus zu allen Systemen aufzubauen, die über standardmäßige Netzwerkdienste und Applikationen (Telnet, ftp) verfügen. In diesen Szenarios ist ein ATOS-Host Modul nicht unbedingt erforderlich.

ATOS

Security with Proof



Scripting und Macro-Sprache

Das System ATOS stellt eine leistungsfähige Scriptsprache bereit, die eine Automatisierung der ausgeübten Tätigkeiten ermöglicht. Scripte werden generell in einer zentralen Datenbank abgelegt und können von allen autorisierten Benutzern der ATOS-Consolen verwendet werden.

Multiple Sitzungen

Das System ermöglicht parallele (2 und mehr Administratoren an einem Host-System) und mehrfache (1 Administrator an mehreren Host-Systemen) Sitzungen zwischen ATOS- Consolen und ATOS-Host Modulen. ATOS wurde gezielt auf den Einsatz der Verwaltung von mehreren Tausend ATOS-Hosts hin entwickelt.

Aufzeichnung - Revisions sicher

Die Sitzung zwischen einer ATOS-Console und einem ATOS-Host wird komplett aufgezeichnet und in einem zentralen System archiviert. Typischerweise erfolgt die Ablage der Aufzeichnungen in einer SQL-Datenbank. Entsprechende API's stehen zur Verfügung. Eine so gespeicherte Sitzung kann zu einem späteren Zeitpunkt nochmal „wiedergeben“ und mit anderen Sitzungen verglichen werden. Durch den Einsatz eines zentralen und gesicherten Archivs sind diese Aufzeichnungsdaten vor Manipulationen und einem nicht autorisierten Zugriff geschützt.

Log & Accounting

Neben der oben genannten Aufzeichnung der Sitzungen in Form von „Filmen“, findet eine kontinuierliche Protokollierung aller Sitzungen statt. Diese Log-Informationen werden ebenfalls zentral in der Datenbank abgelegt. Neben dem bereits beschriebenen Sicherheitsaspekt, ermöglicht dies die Durchführung eines detaillierten Accountings. Ein zentrales Adressbuch aller Host-Systeme rundet das Gesamtsystem ab.

```
ATOS CONSOLE >>>
Connections Modes Macro Tools Windows Help
posix
brik
-rw-rw-rw- 1 user group 20480 Apr 01 10:38 tilia_1049186188.afm
-rw-rw-rw- 1 user group 157 Apr 01 10:37 tilia_1049186241.afm
-rw-rw-rw- 1 user group 20011 Apr 01 11:00 tilia_1049187019.afm
-rw-rw-rw- 1 user group 4477 Apr 01 11:00 tilia_1049187019.afm_tmpl1e3
-rw-rw-rw- 1 user group 1544352 Mar 31 09:42 xnetstyle.lib
>pwd
D:\proj\atos_p\atos_console\win
>echo jpll
jpll
>macro-stop
macro finished: m1
>macro-dump m1
ls
ls -la
pwd
echo jpll
>macro-run m1
ls
192.168.200.168_1049188101.afm
192.168.200.168_1049188187.afm
addrbook.bin
bibolist.lua
cmdi.lib
consoledb.lib
filmaxcase.lib
```

Leistungsmerkmale ATOS im Überblick:

- Administrativer Zugang zu entfernten Host-Systemen
- Automatisierte Abläufe durch die Scriptsprache oder Macros
- Aufzeichnung der Session ATOS-Console – ATOS-Host
- Revisions sichere Archivierung der Aufzeichnungen
- Verschlüsselte Übertragung
- Kommunikation über TCP/IP
- Zentrales Adressbuch
- Log & Accounting
- ATOS Console verfügbar für Windows (Linux auf Anfrage)
- ATOS Server verfügbar für Windows
- ATOS Server unterstützt SQL-Datenbanken wie Oracle, Microsoft, Sybase und IBM
- ATOS Host verfügbar für Windows, Linux, Solaris, OS/2 und Mac OS X
- weitere Protokolle, Verfahren und Leistungsmerkmale über Plug-ins implementierbar