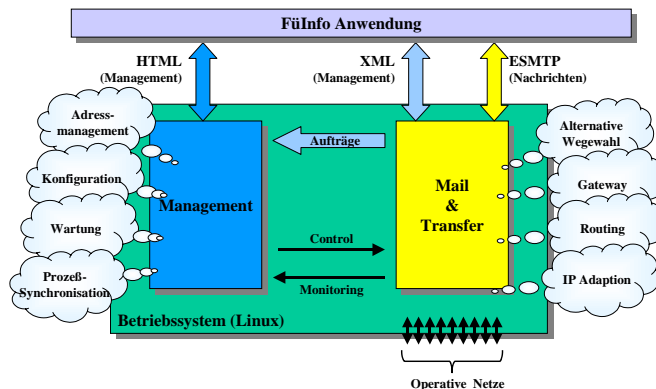


ATM Communication Service Provider

Der ATM Communication Service Provider (ATM CSP) stellt in militärischen Führungssystemen Dienste für die Übermittlung von Nachrichten zur Verfügung und ist damit in modernen Network Centric Warfare (NCW) Szenarien das Netzwerk – Interface.



Der ATM Communication Service Provider (ATM CSP) ist modular aufgebaut und benutzt das Betriebssystem Linux.

Der ATM CSP ist so skalierbar, daß sowohl einzelne Gefechtsfahrzeuge als auch große Gefechtsstände ausgestattet werden können. Die Architektur des ATM CSP unterstützt die Integration programmspezifischer Module ebenso wie auch die Adaption weiterer Fernmeldemittel.

Der Mail Transfer Agent (MTA) des ATM CSP ermöglicht eine alternative Wegewahl, d.h. zeitweise nicht verfügbare Fernmeldemittel werden bei der Weiterleitung von Nachrichten erkannt und es wird, sofern möglich, ein anderer Zugangsweg gewählt. Diese alternativen Wege werden automatisch durch den MTA anhand einer vorgegebenen Prioritätsliste ausgewählt. Die Prioritäten sind durch einen Systemverwalter einstellbar. Wenn kein alternativer Weg zur Verfügung steht, wird eine Nachricht als „nicht weiterleitbar“ eingestuft und eine entsprechende Fehlermeldung zum Absender versendet.

Die Managementfunktion des ATM CSP unterstützt den Benutzer bei der Konfiguration und Bedienung des Systems. Als Bedieneroberfläche steht wahlweise eine Standard – Browser Oberfläche (MMI) oder auch eine integrierte Software Schnittstelle zur Bedienung durch eine eigene Applikationen zur Verfügung.

Das intelligente Netzwerkmanagement des ATM CSP erleichtert durch den dynamischen Austausch von Adressinformationen zwischen den im Netzwerk vorhandenen Teilnehmern wesentlich den Aufbau und die Verwaltung aller Adressinformationen. Der Austausch von Managementinformationen zwischen den Teilnehmern im Netzwerk ist auf die verfügbaren Bandbreiten der angeschlossenen Kommunikationsmittel abgestimmt. Eine Beeinträchtigung des operationellen Meldungsverkehrs wird dadurch minimiert, bzw. vermieden.

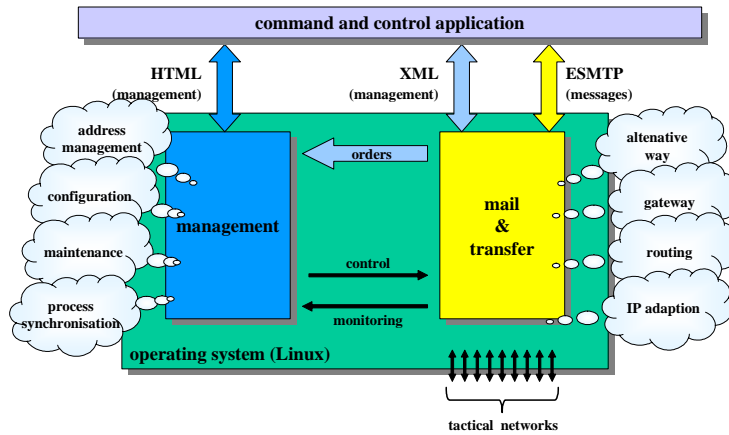
Der ATM CSP ist sowohl als stand alone Gerät als auch als embedded Version verfügbar. Führungsanwendungen (z. B. C3I – Software), die nicht unter Linux verfügbar sind, werden in einem eigenen virtuellen PC-System zum Ablauf gebracht (z.B. unter der Software VMware).

Verfügbare Schnittstellen: ESMP (Nachrichten),
HTML (Managementoberfläche),
XML (integriertes Management).
Diese Schnittstellen werden über LAN zur Verfügung gestellt.

WAN Anbindungen: VHF, HF, Inmarsat M4/Mini-M, ISDN S₀,
Modem, Tetrapol, GSM
(weitere auf Anfrage)

ATM Communication Service Provider

The ATM Communication Service Provider (ATM CSP) provides message transfer services for military command and control systems and represents in modern Network Centric Warfare (NCW) scenarios the network- interface.



The ATM Communication Service Provider (ATM CSP) is modular structured and uses the operating system Linux.

The ATM CSP is scalable, so that both individual combat vehicles and large command posts can be equipped. The architecture of ATM CSP supports the integration of program-specific modules as well as the adaptation of further communication equipment.

The Mail Transfer Agent (MTA) of the ATM CSP offers an alternative routing, i.e. occasionally not available communication equipment is recognized during the forwarding of messages and if possible, a different access path is selected. These alternative ways are selected automatically by the MTA on the basis of a given priority list. The priorities are adjustable by an administrator. If no alternative way is available, the message is marked as "no transfer possible" and an appropriate error message is generated and transferred to the sender.

The Management Function of the ATM CSP supports the user during the configuration and operation of the system. As user interface available is a standard browser interface (MMI) as well as an integrated software interface for operation by own application software.

The Intelligent Network Management of the ATM CSP facilitates the setup procedure and the administration of all address information by the dynamic exchange of address information between the participants existing in the network. The exchange of management informations between the participants in the network is adjusted to the available bandwidth ranges of attached communication equipment. An interference with operational message traffic is minimized and/or avoided thereby.

The ATM CSP is available as stand alone equipment as well as embedded version. Command and control applications (e.g. C3I - software), which are not available under Linux, will be executed on an own virtual PC system (e.g. under the software VMware).

Available interfaces: ESMP (message), HTML (management surface), XML (integrated management).
These interfaces are made available over LAN.

WAN interfaces: VHF, HF, Inmarsat M4/Mini-M, ISDN S₀, Modem, Tetrapol, GSM
(other WAN interfaces on request)

ATM
Tec-Knowledge®

ATM ComputerSysteme GmbH
Max-Stromeyer-Straße 160
D-78467 Konstanz

Tel. ++49(0)7531.808-45 71
Fax ++49(0)7531.808-43 63

E-Mail: info.systeme@atm-computer.de
www.atm-systeme.de