

dainBOX^{SA}



dainox[®]
Achievements from Internetworking Experts

dainBOX[®] SA

NEXT GENERATION SERVICE PLATFORM

Seit Jahren haben sich Lösungen im Bereich Service-Hosting auf der Basis von Virtualisierung und Cloud-Dienstendurchgesetzt.

Dadurch wurden flexible, adaptive, bedarfsgerechte und v.a. wirtschaftliche Rechenzentrumslösungen ermöglicht. Einer der wesentlichen Vorteile dieser Gesamtlösung ist, dass verschiedenste IT-Services für die Endnutzer mit derselben Hardware-Landschaft bereitgestellt werden können. Für die Verfügbarkeit und Zugänglichkeit der notwendigen Services ist die finale „Betankung“ (Initialisierung | Konfiguration | Customizing) und nicht eine dedizierte Hardware weitestgehend entscheidend. Für den militärischen Bereich bedeuten solche Gesamtlösungen zusätzlich eine eindeutige Erhöhung der Anpassungsfähigkeit und Wiederverwendbarkeit.

Bei diesem Modell der dainBox Produktfamilie handelt es sich um einen flexiblen, modularen Hardware-Baukasten, der kompakt und trotzdem leistungsstark ist, um das IT-Serviceportfolio speziell für mobile und verlegefähige Einsätze unter widrigsten Bedingungen bedarfsgerecht bereitzustellen.

Mit wenigen Hardware-Modulen ist nahezu das gesamte IT-Serviceportfolio im Einklang mit den Vorgaben von der NATO C3T und der nationalen Referenzarchitektur abbildbar.

Durch das innovative Box-Design (gehärtete Gehäuse, praktisch wartungsfreie Klimatisierung, Energieversorgung mit sehr weitem Eingangsspannungsbereich, schwingungsgedämpfte Lagerung aller empfindlichen Bauteile) ist die dainBox SA universell einsetzbar.



Skalierung und Redundanz durch Clustering



dainBOX^{SA}

Next Generation Service Platform

Build your System!

Modulares Design | Full Ruggedized | verlegefähige und mobil IP64+ | MIL-STD-810H
Operating Temperature -35 ... +50 °C | Flexible Port Konfiguration (Fiber and Copper)

Step 1 - Auswahl der Services

Es kann nahezu das gesamte IT-Serviceportfolio im Einklang mit den Vorgaben von der NATO C3T, FMN und der nationalen Referenzarchitektur abgebildet werden.

	Klima (Kühlen und Heizen)
COI Services COI Enabling Services Platform Services Collaboration Services Communication Access Service Open Transport Service	Als Virtual Machines (VMs): z.B. Router, Firewall, Intrusion Prevention System, Session Border Controller, Callmanager, Active Directory, DNS, Webserver, E-Mail, diverse Anwendungen, ...
Local Transport Service	Switch
Crypto Service	Zugelassene Verschlüsselung

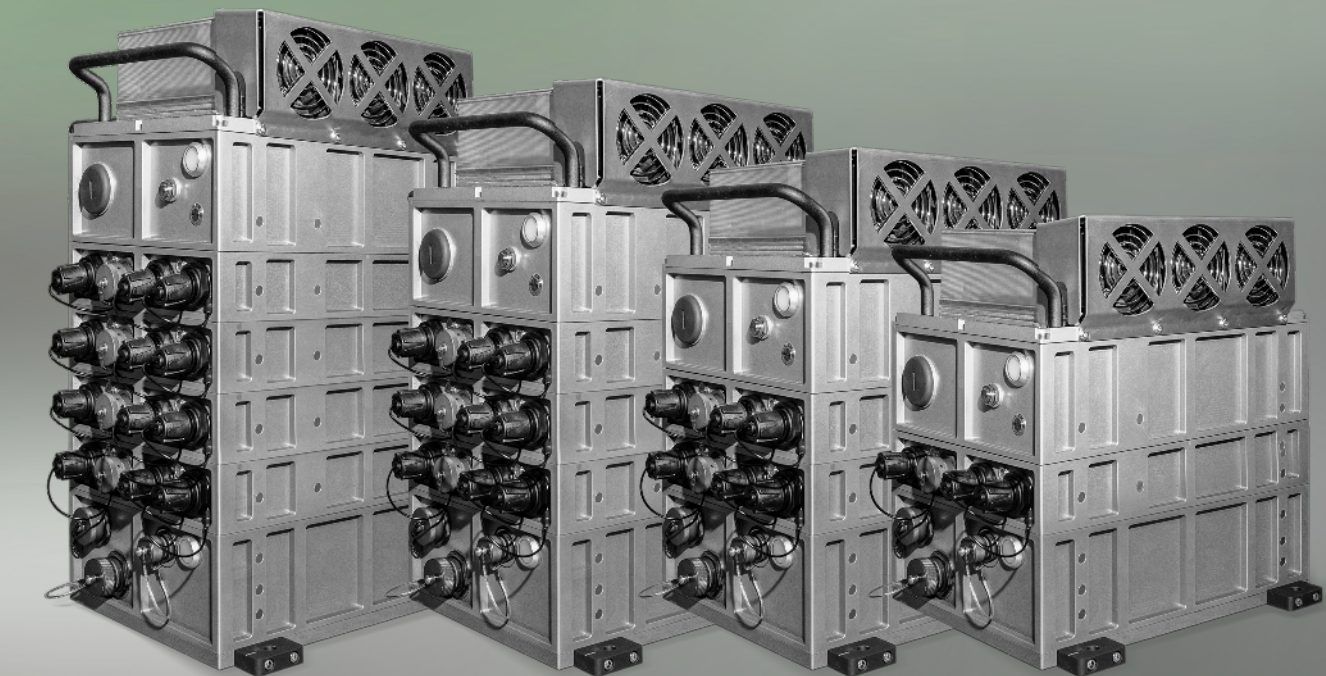
Step 2 - Konfiguration zugehöriger Module

Durch Kombination der Hardware-Module lassen sich ein oder mehrere Systeme mit der gleichen Hardware realisieren - abhängig von der finalen „Betankung“ (Initialisierung | Konfiguration | Customizing). Für mehr Leistung oder Redundanzen können mehrere Module vom gleichen Typ verwendet werden

Temperature Control (mandatory)	Funktion Kühlleistung Heizleistung Signalisierung Klimazonen	Klimatisierung (Heizen & Kühlen), Sensorik, Alarmierung 130 W 150 W Normal-, Kühl-, Heizbetrieb, Übertemperatur-Abschaltung, USV-Betrieb Lagerzyklus: A1, B1, C1 Betriebszyklus: A1, B3, C1
Computing	Funktion CPU RAM Storage	Bereitstellung Rechenleistung Intel Atom SoC C3000 Series, 16 Cores @2 GHz bis zu 256 GB 1x SSD M.2
Switching	Funktion L2 Features Multicast Security Management	Vernetzung der Module, Bereitstellung von Schnittstellen Storm Control, 802.1Q, 802.1ad, STP, RSTP, MSTP, LACP, EtherChannel, Port Mirror, CoS, TOS, DSCP IPv4 - IGMP Snooping v3, IPv6 - MLD Snooping v2 802.1x, AAA, ACL, DHCP Snooping, DAI, BPDU Guard IPv4/IPv6 Console, GUI, SNMPv3, SSH
Crypto (BSI Certified)	Funktion Zulassungsgrade Betrieb externer Kryptogeräte (z.B. TCE621/M) mit Stromversorgung über dainBox möglich. Seitliche Halterungen optional erhältlich.	Verschlüsselung Netzwerkverkehr VS-NfD, NATO RESTRICTED
Power & Battery (mandatory)	Funktion Bordnetzspannung Input Voltage Zertifizierung	Stromversorgung, USV 24V 12 - 76 VDC 85 - 264 VAC @47 - 63 Hz Airportability UN38.3

Step 3 - Rollout und Betrieb mit AutOr

Automation und Orchestration leicht gemacht mit dem webbasierten Software-Tool von dainox.



Konfigurationsbeispiele



dainox®
Achievements from Internetworking Experts

dainox GmbH | Hans-Böckler-Str. 5 | 86825 Bad Wörishofen | www.dainox.net