

Produktübersicht

TERRA Modular Server

Aufbauend auf Intel[®] Multi-Flex Technology

Ein einfaches, flexibles System, preislich attraktiv

Der auf Intel[®] Multi-Flex Technology aufbauende TERRA Modular Server integriert Speicher, Rechner und Netzwerk, und vereinfacht so das komplexe IT-Umfeld. Der TERRA Modular Server ist ein Serversystem mit

unterbrechungsfreier Installation, nahtloser Migration, skalierbarem Wachstum - ein Unternehmen im Kleinformat. Er unterstützt bis zu sechs Server Compute Modules und 14 SAS 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke, sowie zwei Ethernet-Switch-Module, integriertes SAN und ein Verwaltungsmodul. Der TERRA Modular Server ist eine flexible und leistungsfähige Lösung für kleine und mittelständische Unternehmen.



TERRA Modular Server

Funktionen

Nutzen

Skalierbare Server-Rechmerkcapazität

Virtueller, integrierter, gemeinsam genutzter Speicher

Unterstützt bis zu sechs Multi-Core Intel® Xeon® Dualprozessor-basierte Server Compute Modules.

Plattenlose Server Compute Modules nutzen das integrierte SAN mit virtuellen Laufwerken, um die Flexibilität zu erhöhen und die Speicherkapazität zu maximieren. Zeitpunkt und Umfang der Anschaffung können ganz dem individuellen Bedarf angepasst werden.

Verwaltung über die Virtual Presence-Benutzeroberfläche

Integriertes Netz

Duale Gb-Ethernet-Switches bieten zehn 1-GbE-Anbindungen pro Modul.

Volle Redundanz und Austausch ohne Stromabschaltung

Server Compute Modules und Speicheraufwerke sind ohne Stromabschaltung austauschbar und ermöglichen eine umgehende Leistungsverbesserung, Redundante Module und Hotspare-Optionen verbessern die IT-Verfügbarkeit des Intel Modular Servers.

Flexibler Netzbetrieb

Netzanschlüsse des Gehäuses benötigen 100 - 240V. Damit erübrigen sich weltweit alle besonderen Versorgungsanforderungen. Die kompakte Leistung und die Kühlfunktionen senken die Betriebskosten.

Gehäuse

Das Gehäuse kann den Bedürfnissen des Unternehmens entsprechend wahlweise in Rack- oder horizontaler Sockelmontage von 6UHE konfiguriert werden. Es unterstützt mehrere Generationen von Server Compute Modules und ermöglicht reibungslose Upgrades auf die neueste Rechnertechnologie.

Speicherkontrollmodul

Das Speicherkontrollmodul verwaltet der gemeinsam genutzten Speicherschicht und stellt eine Verbindung zum Gehäuseverwaltungsmodul her. Funktionsmerkmale:

- RAID: 0, 1, 1E, 5, 6, 10
- Erweiterung für ein externes SAS RAID-Array über einen x4 externen Mini-SAS-Port, der die gemeinsame Nutzung eines externen Speichers durch alle Server Compute Modules zulässt.
- Optionales zweites Speicherwaltungsmodul für Redundanz und Leistung
- Sicherungssaku
- Globale und dedizierte Hotspares

Ethernet Switch-Modul

Der TERRA Modular Server kann mit bis zu zwei Ethernet Switch-Modulen zur Redundanz konfiguriert werden. Jedes Switch-Modul bietet:

- Nonblocking-Leistung bei Leitungsgeschwindigkeit;
- Zehn externe 10/100/1000 GbE-Voll-Duplex-Ports, die selbst anspruchsvolle Anwendungen leistungsstark unterstützen
- Zwölf interne 1 GbE-Voll-Duplex-Ports
- Layer 2+ Funktionsmerkmale
- Switch-Konfigurationsmöglichkeiten durch das Verwaltungsmodul

TERRA Modular Server Control-Funktionalität:

- Ferngesteuerte Verwaltungsfunktionen der Servermodule
- Netzschaltung
- Fehlerbehebung
- Ferngesteuerte KVM & CD
- Serverkonfiguration
- Konfiguration gemeinsam genutzten Speichers
- Laufwerkszuweisung zu Speicherpools
- Erstellung virtueller Laufwerke
- Zuweisung virtueller Laufwerke zu Servermodulen
- Festlegung globaler Komponenten und Hotspares
- Neuweisung von Speicherpools oder virtuellen Laufwerken



Über Virtual Presence in der Modular Server Control sind die Komponenten einsehbar, die physisch an das System angeschlossen sind, selbst wenn sie ausgeschaltet sind.



Das Dashboard bietet eine Übersicht über den allgemeinen Systemstatus innerhalb der Modular Server Control.



Die Rückansicht des Gehäuses liefert einen Statusüberblick über Module und Stromversorgung

TERRA Modular Server

Aufbauend auf Intel® Multi-Flex Technology



■ Im Lieferumfang enthalten
■ Erforderlich
■ Optional

- A Gehäuse**
 - 1-6 Server Compute Modules
 - Speicheraufwerkschacht
- B Server Compute Module (erforderlich)**
 - Modell MF5000SI
 - Bis zu zwei Multi-Core Intel® Xeon®-Prozessoren
 - Umfasst 8 FB DIMM-Steckplätze für bis zu 32 GB
 - Unterstützt eine optionale Mezzanine-Erweiterungskarte
- C Speicheraufwerk (erforderlich)**
 - Bis zu 14, 2,5-Zoll-SAS-Laufwerke
- D Festplattenhalterungen (im Lieferumfang enthalten)**
- E E/A-Ventilatormodul, ohne Stromabschaltung austauschbar (im Lieferumfang enthalten)**
- F Hauptventilatormodul, ohne Stromabschaltung austauschbar (im Lieferumfang enthalten)**
- G Stromversorgungsmodul, ohne Stromabschaltung austauschbar (zwei im Lieferumfang enthalten, zwei optional)**
 - 3 + 1-Redundanz
- H Speicherkontrollmodul (eins im Lieferumfang enthalten, eins optional)**
 - Bis zu zwei Speicherkontrollmodule für Redundanz
- I Ethernetmodul**
- J Verwaltungsmodul**

Technische Daten

Gehäusekonfiguration	<ul style="list-style-type: none">▪ Rack- oder Sockelmontage mit 6 HE
Vorderseite	<ul style="list-style-type: none">▪ Speicherlaufwerkschacht für 14 2,5-Zoll-SAS-Laufwerke, ohne Stromabschaltung austauschbar▪ Bis zu 6 Server Compute Modules▪ Ein E/A-Ventilator modul, ohne Stromabschaltung austauschbar
Rückseite	<ul style="list-style-type: none">▪ Ein Verwaltungsmodul▪ Bis zu zwei Ethernet-Switch-Module▪ Bis zu zwei Speicherkontrollmodule▪ Vier Stromversorgungsschächte für 3+1-Redundanz▪ Zwei Ventilator module, ohne Stromabschaltung austauschbar
Mittlebene	<ul style="list-style-type: none">▪ Verbindet die Untersysteme mit dem Verwaltungsmodul▪ Für mehrere Generationen von Server Compute Modules ausgelegt▪ Bietet E/A für das System
Speicherkontrollmodul	<ul style="list-style-type: none">▪ RAID: 0, 1, 1E, 5, 6, 10▪ E/A:<ul style="list-style-type: none">▪ Externer Mini-SAS-Port für Erweiterungsspeicher▪ Sechs interne 3Gb PS SAS-Kanäle▪ Active-Active-Redundanz▪ Sicherungsakku
Ethernet Switch-Modul	<p>Ports</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Zehn externe 10/100/1000 GbE Vollduplex-Ports▪ Zwölf interne 1 GbE-Voll-Duplex-Ports <p>Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Port, VLAN und weiterführende Switch-Konfiguration über das Verwaltungsmodul <p>Layer 2+ Funktionsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ACL, QOS, Link Aggregation, 10K Jumbo Frame-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, STP und RSTP▪ Nonblocking-E/A-Leistung bei Leitungsgeschwindigkeit
Verwaltungsmodul	<p>E/A</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Externer 10/100 Ethernet-Anschluss▪ Externer serieller Anschluss <p>Ferngesteuerte Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Fernmedien▪ Fernkonsole

Server Compute Module	<p>Prozessoren</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Basierend auf dem Chipsatz der Intel® 5000P-Serie, unterstützt Multi-Core Intel® Xeon®-Prozessoren <p>Intel® 5000P-Chipsatzserie, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Intel® 5000P Memory Controller Hub▪ Intel® 6321ESB I/O Controller Hub <p>Speicher</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Acht voll gepufferte DIMM (FBDIMM)-Steckplätze mit Support für bis zu 32 GB Speicher <p>Integrierter Host-Bus-Adapter</p> <ul style="list-style-type: none">▪ LSI* 1064e SAS Controller <p>LAN</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Zwei integrierte und zwei optional über die Mezzanine-Karte verfügbare 10/100/1000 Ethernet-Anschlüsse <p>Integriertes Video</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Server Compute Module ATI* ES1000 Video Controller mit 16 MB DDR SDRAM <p>Externe Anschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Zwei USB 2.0- Anschlüsse▪ Videoanschluss <p>Interne Anschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ein Intel® E/A-Mezzanine-Anschluss mit Unterstützung für eine optionale Mezzanine-Karte
Mezzanine-Karte	<ul style="list-style-type: none">▪ Bietet weitere Zweikanal-Ethernet-Anschlüsse▪ TERRA Modular Server Accessory AXXGBIOMEZ
Gehäuseabmessungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Höhe: 26,16 cm (GHE)▪ Breite: 44,45 cm▪ Tiefe: 72,14 cm▪ Volles Konfigurationsgewicht: 84,82 kg
Gehäuseleistungsbedarf	<ul style="list-style-type: none">▪ Bis zu vier 1.000 W DC-Ausgangsleistung-Netzmodul mit 110-240 V AC-Eingangsleistung▪ Leistungsanforderungen bei voller Systemkonfiguration: 3.000 W
Gehäuse-Lärmemissionen	<ul style="list-style-type: none">▪ Schalleistung bis zu 70 dB
Gehäuseumgebung	<ul style="list-style-type: none">▪ Betriebstemperatur: 10°C bis 35°C▪ Ruhetemperatur: -40°C bis 70°C▪ Höhe: -30 bis 1.500 m
Gehäusesicherheit	<ul style="list-style-type: none">▪ UL60 950, CSA60 950, AS/NZS 3562, GB4943-1995, EN60 950 und 73/23/EEC, IEC 60 950, EMKO-TSE (74-SEC) 207/94, GOST-R 50377-92
Gehäuseemissionen	<ul style="list-style-type: none">▪ Geprüft bis FCC Class A; getestet bis CISPR 22 Class A, EN 55022 Class A und 89/336/EEC, VCCI Class A, AS/NZS 3548 Class A, ICES-003 Class A, GB9254-1998, MIC Notice 1997-42 Class A, GOST-R 29216-91 Class A, BSMI CNS13438

Weitere Informationen über den
TERRA Modular Server finden Sie unter:
www.wortmann.de/tms

WORTMANN AG

IT – Made in Germany

WORTMANN AG
Bredenhop 20
32609 Hüllhorst
Tel.: 0 57 44 / 9 44 - 0
Fax: 0 57 44 / 9 44 - 4 44
www.wortmann.de
info@wortmann.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.