



MasterConsole Z

Fragen	Antworten
Allgemeine Fragen	
Was ist eine MasterConsole Z?	MasterConsole Z ist die nächste Generation der Z-Serie von KVM-Lösungen und ersetzt den herkömmlichen KVM-Switch durch eine innovative, Server-zu-Server-Lösung im Daisy-Chain-Format, wodurch das Kabelgewirr beträchtlich reduziert wird. Am Tastatur-, Video- und Mausport von jedem Server angeschlossene Small Computer Interface Modules (MZCIMs) sind mit Standard UTP-Kabeln der Kategorie 5e verbunden und übermitteln die Tastatur-, Video- und Maussignale an eine Benutzerstation. An der Benutzerstation sind eine Tastatur, ein Monitor und eine Maus angeschlossen, über die der Benutzer mittels übersichtlicher Bildschirmen bis zu 64 Server steuert. Die Daisy-Chain kann bis zu 213 m lang sein.
Inwiefern unterscheidet sich die MasterConsole Z?	Die innovative MasterConsole Z von Raritan ist eine switchless Lösung, die den Zugriff auf und die Steuerung verschiedener Serverplattformen über eine einzelne Benutzerkonsole (Tastatur, Video und Maus) ermöglicht, ohne wertvollen Platz im Serverschrank zu beanspruchen. MasterConsole Z steuert bis zu 64 Server und macht den herkömmlichen KVM-Switch und umständliche Server-zu-Switch-Kabel überflüssig. Dieses Gerät unterstützt das Management anspruchsvollster Serverumgebungen, in denen Platz Mangelware ist und in denen Geräte, auf die zugegriffen werden muss, bis zu 213 m entfernt aufgestellt sind.
Welche Komponenten umfasst ein MasterConsole Z-System?	Ein MasterConsole Z-System besteht aus drei Komponenten: einer Benutzerstation (MZUST), Computer Interface Modules (MZCIMs) und einem Terminator (TER-ZCIM). Die Computer Interface Modules werden am Tastatur-, Video- und Mausport jedes Computers (PS/2, USB oder SUN) angeschlossen und ermöglichen den ausfallsicheren Computerzugriff mit der dedizierten Tastatur/Mausemulation von Raritan. MZCIMs sind mit einem einzelnen UTP-Kabel der Kategorie 5e miteinander verbunden. Das letzte MZCIM der Kette ist hierbei mit der Benutzerstation verbunden. Die Benutzerstation ermöglicht einer Person an der Benutzerkonsole (Tastatur, Maus und Monitor) die Auswahl und Steuerung von bis zu 64 Servern über eine einfache Benutzerschnittstelle.
Wie funktionieren MZCIMs?	MZCIMs werden mit bis zu 64 Servern in einer "Daisy-Chain" verbunden. Hierbei wird jedes MZCIM am Tastatur-, Video- und Mausport eines Servers sowie alle vorangehenden und nachfolgenden MZCIMs angeschlossen. Die MZCIMs empfangen und senden über ein UTP-Cat5-Kabel auf sichere Weise KVM-Signale zwischen den Servern und der MasterConsole Z-Benutzerstation. Mit der Benutzerstation kann der Administrator für den Zugriff oder die Steuerung einen Zielsever wählen und die Kette bei Bedarf mit weiteren Servern erweitern.
Auf welche Art und Weise kann die MasterConsole Z erweitert werden, wenn das Unternehmen wächst?	MZCIMs sind in Gruppen als Starterkit oder auch einzeln erhältlich. Systemadministratoren können die benötigte Anzahl Module erwerben und weitere MZCIMs hinzufügen, wenn sich die Serveranzahl erhöht.

Fragen	Antworten
Wie leicht können Server mit MZCIMs hinzugefügt werden?	Zusätzliche MZCIMs müssen lediglich am Tastatur-, Video- und Mausport des zusätzlichen Servers und mit der Kabel-Daisy-Chain verbunden werden.
Welche Schnittstellen unterstützen MZCIMs?	MZCIMs ermöglichen den Zugriff auf verschiedene Plattformen wie Sun, USB und PS/2.
Wie kann ich die Firmwareversion meines MZCIM feststellen?	Wählen Sie die betreffende MZCIM in der MZUST-Bildschirm-schnittstelle aus. Öffnen Sie anschließend einen Texteditor wie WordPad. Halten Sie die linke Strg-Taste gedrückt, und drücken Sie die Entf-Taste der Zehnertastatur. Die aktuelle Firmwareversion wird angezeigt. Das MZCIM-USB zeigt auch die aktuellen USB-Tastatureinstellungen an. Drücken Sie die ESC-Taste, um diesen Modus zu beenden.
Ich habe ein eingeschaltetes MZCIM an einer anderen Kette angeschlossen, und jetzt stimmt die Kettengröße nicht mehr. Was ist geschehen?	Möglicherweise war das hinzugefügte MZCIM ein Master-MZCIM. Beim Hinzufügen zur neuen Kette wurde das CIM als Master der Kette bestimmt. Das hinzugefügte MZCIM setzt die Kette zur Verwendung der zuletzt bekannten Kettengröße zurück. Schalten Sie ein MZCIM vorübergehend aus, bevor Sie es einer neuen Kette hinzufügen, um dieses Problem zu vermeiden. Dieses Problem wird durch das Ändern der Kettengröße behoben.
Die Tastatur und Maus reagieren beim Einschalten eines Computers manchmal sprunghaft. Woran liegt das?	Kommunizieren Sie beim Einschalten des Computers nicht mit den MZCIMs. Die eingeschalteten MZCIM versuchen, vom Master-MZCIM Kommunikationsadressen abzurufen. Hierbei steigt die Wahrscheinlichkeit einer Datenkollision. Mit zunehmender Anzahl von Datenkollisionen steigt auch die Wahrscheinlichkeit nicht registrierter Tastenanschläge und von sprunghaftem Mausverhalten. Normalerweise verlangsamt sich die Leistung von Tastatur und Maus. Der Verlust von Tastatur- und Mausdatenpaketen tritt seltener auf. Wird die Stromzufuhr zum Master-MZCIM unterbrochen, wird die Benutzerverbindung zu MZCIMs u.U. getrennt.
Wie konfiguriere ich MZCIM USB zur Verwendung mit meinen Sun-USB- oder PC-USB-Computern?	Stellen Sie den Wahlschalter am MZCIM-USB entweder zur Unterstützung eines SUN-USB- oder zur Unterstützung eines PC-USB-Computers ein.
Sind Z4200U CIMs mit MZCIMs kompatibel?	Nein. MZCIMs verwenden ein anderes Protokoll, das mit Z4200U nicht kompatibel ist.
Können MZCIMs mit Z4200U USTS verwendet werden?	Nein. MZCIMs verwenden ein anderes Protokoll, das mit Z4200U-Benutzerstationen nicht kompatibel ist.
Ich möchte die Rollen-Taste nicht als Zugriffstaste verwenden. Welche Möglichkeiten habe ich?	Die Num-Feststelltaste, die Feststelltaste oder andere Tasten können leicht als Zugriffstasten konfiguriert werden. Drücken Sie die gewünschte neue Zugriffstaste im Zugriffstastenmodus, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
Wie kann ich das Master-MZCIM in einer Kette finden?	Wenn die MZCIM-LED langsam (im Abstand von einer halben Sekunde) blinkt, fungiert das MZCIM als Master der Kette. Nähere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „LED-Status“ des Benutzerhandbuchs.
Meine MZCIM-Kette wurde nach dem Ausschalten eines Computers 20 Sekunden lang nicht mehr angezeigt. Was ist geschehen?	Möglicherweise wurde das Master-MZCIM ausgeschaltet. In diesem Fall wird ein neues MZCIM zum Master, und die Datenbank muss neu erstellt werden. Hierbei handelt es sich um einen normalen Vorgang.

Fragen	Antworten
<p>Ich sehe nur einen Teil meiner MZCIMs. Was ist los?</p>	<p>Das kann verschiedene Ursachen haben. Hier sind einige gängige Lösungsvorschläge:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Warten Sie ein paar Minuten. Möglicherweise benötigt das Master-MZCIM aufgrund einer Größenänderung, von Konflikten mit Kommunikationsadressen, mehrerer Masters usw. etwas mehr Reaktionszeit. 2. Vergewissern Sie sich, dass alle MZCIMs in der Kette mit Strom versorgt werden. 3. Überprüfen Sie alle Kabel. 4. Vergewissern Sie sich, dass der Terminator korrekt installiert ist. 5. Enthält die Kette MZCIMs, die keine Kommunikationsadressen besitzen? MZCIMs ohne Kommunikationsadressen machen im Minutenabstand anhand eines Tonsignals auf diesen Zustand aufmerksam. Die LED blinkt schnell. Ist dies der Fall, überprüfen Sie die Kettengröße. Ändern Sie die Kettengröße, falls notwendig.
<p>Ich kann zwar nicht alle MZCIM-Namen sehen, allerdings scheint der Status korrekt zu sein. Wie kann ich dieses Problem beheben?</p>	<p>Normalerweise wird das Problem von der Kette selbst behoben, wenn Sie ein paar Minuten warten.</p>
<p>Das Melden des ausgeschalteten Zustands des MZCIM hat ein paar Minuten gedauert. Woran liegt das?</p>	<p>Da die Möglichkeit einer Datenkollision besteht, muss der Status eines MZCIM dreimal überprüft werden, um festzustellen, ob das MZCIM ein- oder ausgeschaltet ist. Die Erkennungsgeschwindigkeit ist ungefähr proportional zur Anzahl von MZCIMs in der Kette. Ändern Sie die Kettengröße, um die Leistung zu optimieren.</p>
<p>Ich habe eine vollständige MZCIM-Kette vom MZUST getrennt und am Ende einer anderen MZCIM-Kette hinzugefügt. Nach einer Minute wurden endlich alle MZCIMs angezeigt. Was ist geschehen?</p>	<p>Vor dem Anschluss der Ketten haben Sie pro Kette ein Master verwendet. Beim Verbinden der Kette waren plötzlich zwei Mastergeräte vorhanden. Jede Kette kann nur ein Mastergerät enthalten. Das Beheben dieses Zustands dauerte ein wenig. Hierbei handelt es sich um einen normalen Vorgang.</p>
<p>Mein MZCIM erzeugt alle 30-40 Sekunden einen Piepton. Außerdem blinkt die LED schnell. Woran liegt das?</p>	<p>Ein MZCIM piept einmal pro Minute, um zu signalisieren, dass der Benutzer keine Kommunikationsadresse erhalten hat. Der Benutzer sollte sich vergewissern, dass die Anzahl von MZCIMs nicht die Kettengröße übersteigt. Bei korrekter Größe sollte das Problem nach ein paar Minuten behoben sein. Wenn nicht, überprüfen Sie, ob die korrekte Kettengröße angegeben ist. Das piepende MZCIM erhöht die Verzögerung für das Anfordern von Kommunikationsadressen auf 40 bis 55 Sekunden. Die durch fortlaufende Kommunikationsadressen erzeugte Datenkollision beeinflusst nur dann die Tastatur- und Mausleistung, wenn viele MZCIMs gleichzeitig Anfragen senden. MZCIMs erzeugen möglicherweise auch dann einen Piepton, wenn die zwei Ketten zu einer Kette verbunden werden.</p>
<p>Das MZCIM piept beim ersten Einschalten. Woran liegt das?</p>	<p>Hierbei handelt es sich um einen normalen Vorgang. Das Tonsignal weist den Benutzer darauf hin, dass das MZCIM korrekt eingeschaltet wurde.</p>
<p>Die Funktion des Cursors scheint fehlerhaft zu sein, da er auf der Anzeige umher springt. Woran liegt das?</p>	<p>Möglicherweise wurde nicht der korrekte Maustreiber geladen, oder die Maus wird nicht erkannt. Vergewissern Sie sich, dass der korrekte Maustreiber für die verwendete Maus installiert ist.</p>