

ESA Disk I/O Utilization Statistics - Übersicht

Inhalt

[Einführung](#)

[Festplatten-E/A-Auslastung](#)

[Statistiken anzeigen](#)

[Messanzeige der Festplatten-E/A-Auslastung](#)

[Verwendete Statistiken zur Festplatten-E/A-Auslastung](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Bedeutung der Disk I/O Utilization Statistics für AsyncOS auf der Cisco E-Mail Security Appliance (ESA).

Festplatten-E/A-Auslastung

Dieser Abschnitt bietet eine Übersicht über die Statistiken zur Festplatten-E/A-Auslastung auf der ESA.

Statistiken anzeigen

Die Statistiken zur **Festplatten-E/A-Auslastung** können auf der ESA sowohl über die Benutzeroberfläche als auch die CLI aufgerufen werden:

- Um die Statistiken zur Festplatten-E/A-Auslastung über die ESA-GUI anzuzeigen, navigieren Sie zu **Monitor > System Overview**.
- Um die Statistiken über die CLI anzuzeigen, geben Sie den Befehl **status detail ein**.

Messanzeige der Festplatten-E/A-Auslastung

Die Messanzeige für die Festplatten-E/A-Auslastung ist ein Prozentsatz der höchsten Auslastung, die das System seit dem letzten Neustart erlebt hat. Diese Anzeige zeigt keine Messwerte an, die mit einer Skala von einem bekannten Wert verglichen werden. Stattdessen zeigt es die E/A-Auslastung an, die das System bisher erlebt hat, und skaliert im Verhältnis zum maximalen Wert seit dem letzten Neustart. Wenn also die Anzeige 100 % anzeigt, erhält das System die höchste E/A-Auslastung, die seit dem Hochfahren zu beobachten ist (was möglicherweise nicht unbedingt 100 % der physischen Festplatten-E/A des gesamten Systems ausmacht).

In einem System, das erst vor kurzem gestartet wurde und hohe Auslastungen erkennt, kann die

Messanzeige für die Festplatten-E/A-Auslastung mehr als 100 % erreichen, wenn der Skalierungsalgorithmus den maximalen Wert anpasst. Langfristig neigt die Festplatten-E/A-Auslastung dazu, sich auszugleichen, ist aber auch tendenziell viel geringer als 100 %, da Systemspitzen ungewöhnlich sind und tendenziell die durchschnittliche Disk-E/A-Auslastungsstatistik herunterfahren.

Verwendete Statistiken zur Festplatten-E/A-Auslastung

Wenn Ihr System nicht in den Ressourcenschonungsmodus wechselt, können Sie diese Statistiken sicher ignorieren. Wenn Sie sehen, dass die Festplattenauslastung über einen langen Zeitraum bei oder fast 100 % liegt, kann dies auf eine der folgenden Möglichkeiten hinweisen:

- Sie beschränken Ihr E/A-Subsystem.
- Sie haben eine unglaublich konsistente Last, die nicht viel variiert.

Um festzustellen, welche der beiden Möglichkeiten Ihnen zur Verfügung stehen, überwachen Sie Ihr System, um zu überprüfen, ob es in den Ressourcenschonungsmodus wechselt. Dies bedeutet, dass es Nachrichten nicht so schnell verarbeiten und senden kann, wie es sie empfängt.

Hinweis: Neben einem E/A-Subsystem mit begrenzter Bandbreite kann es auch andere Gründe für den Wechsel in den Ressourceneinsparungsmodus geben.