Dashboard zur Netzwerkleistung

Veröffentlicht: 2025-02-12

Mit dem Network Performance Dashboard können Sie überwachen, wie effektiv Daten über die Datenverbindungs-, Netzwerk- und Transportebenen (L2 — L4) übertragen werden.

Jedes Diagramm im Netzwerk Performance Dashboard enthält Visualisierungen von Netzwerkleistungsdaten, die generiert wurden über ausgewähltes Zeitintervall, nach Region organisiert.

Hinweis Von einer Konsole aus können Sie das Netzwerkleistungs-Dashboard für jeden verbundenen Standort anzeigen. Der Site-Name wird in der Navigationsleiste angezeigt. Klicken Sie auf den Abwärtspfeil neben dem Namen, um die Anzeige auf andere Sites auszurichten.

Das Netzwerkleistungs-Dashboard ist ein integriertes System-Dashboard, das Sie nicht bearbeiten, löschen oder zu einer gemeinsamen Sammlung hinzufügen können. Sie können jedoch ein Diagramm kopieren aus dem Network Performance Dashboard und füge das Diagramm zu einem benutzerdefiniertes Dashboard, oder du kannst eine Kopie des Dashboard erstellen und bearbeiten Sie das Dashboard, um für Sie relevante Kennzahlen zu überwachen.

Die folgenden Informationen fassen die einzelnen Region zusammen.

Netzwerk-L2-Metriken

Überwachen Sie die Durchsatzraten über die Datenverbindungsschicht (L2) anhand von Bits und Paketen und überwachen Sie die Arten der übertragenen Frames. Sie können auch festlegen, wie viele Daten per Unicast-, Broadcast- oder Multicast-Verteilung an Empfänger gesendet werden.

Netzwerk-L4-Metriken

Überwachen Sie die Latenz der Datenübertragung über die Transportschicht (L4). Zeigen Sie die TCP-Aktivität anhand von Verbindungs-, Anfrage- und Antwortmetriken an. Diese Daten können Aufschluss darüber geben, wie effektiv Daten über die Transportschicht in Ihrem Netzwerk gesendet und empfangen werden.

Leistung des Netzwerks

Überwachen Sie, wie sich die Netzwerkleistung auf Anwendungen auswirkt. Sehen Sie sich den gesamten Netzwerkdurchsatz an, indem Sie den Durchsatz pro Anwendungsprotokoll und das Ausmaß der hohen TCP-Roundtrip-Zeiten überprüfen.

Netzwerk-L3-Metriken

Zeigen Sie den Datendurchsatz auf der Netzwerkebene (L3) an und sehen Sie sich Pakete und Verkehr nach TCP/IP-Protokollen an.

DSCP

Sehen Sie sich eine Aufschlüsselung der Pakete und des Datenverkehrs nach Differentiated Services-Codepunkten an, die Teil der DiffServ-Netzwerkarchitektur sind. Jedes IP-Paket enthält ein Feld, in dem die Priorität angegeben wird, wie das Paket behandelt werden soll. Dies wird als differenzierte Dienste bezeichnet. Die Werte für die Prioritäten werden Codepunkte genannt.

Multicast-Gruppen

Zeigen Sie den Verkehr an, der in einer einzigen Übertragung an mehrere Empfänger gesendet wird, und sehen Sie sich Pakete und Verkehr jeder Empfängergruppe an. Der Multicast-Verkehr in einem Netzwerk ist auf der Grundlage von Zieladressen in Gruppen organisiert.