

Entwicklung des Speicherplatzverbrauches der Hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI)

Die Stadt Plauen nutzt eine clusterbasierte, hochverfügbare, hyperkonvergente Infrastrukturlösung (HCI) der Fa. Nutanix. Dieses Gesamtcluster unterteilt sich in zwei jeweils hochredundante Speicherblöcke (Cluster) in unseren zwei lokal getrennten Rechenzentren. Die Gesamtmenge an Speicherplatz pro Speicherblock ergibt in Summe ca. 56 Terrabyte. Für die permanente Sicherstellung der Hochverfügbarkeit unserer Daten, Dienste und Anwendungen darf (technologisch bedingt) der Schwellwert von ca. 32,5 Terrabyte Speichernutzung pro Speicherblock nicht überschritten werden.

Anfang diesen Jahres war davon auszugehen, die ursprüngliche Speicherplatzerweiterung wie geplant in 2022 umzusetzen. Im Laufe diesen Jahres zeigte sich jedoch ein überdurchschnittlich anwachsender Speicherplatzbedarf.

Eine im März durchgeführte Speicherplatzbereinigung, inklusive hierfür anwendbarer Datenkomprimierung, brachte lediglich eine kurzzeitige, positive Speicherplatzkorrektur.

Derzeit liegt die Auslastung mit ca. 32,1 Terrabyte bereits deutlich höher als im Januar sowie März 2021 prognostiziert. Da aufgrund der derzeitigen Marktsituation die Beschaffung bzw. Lieferfrist o.g. Speichererweiterung mit mindestens 21-42 Tagen zu veranschlagen ist, wird eine sofortige Umsetzung der Speicherplatzerweiterung o.g. Speicherblöcke im Rahmen der ununterbrochenen Sicherstellung von Hochverfügbarkeit und Redundanz notwendig.

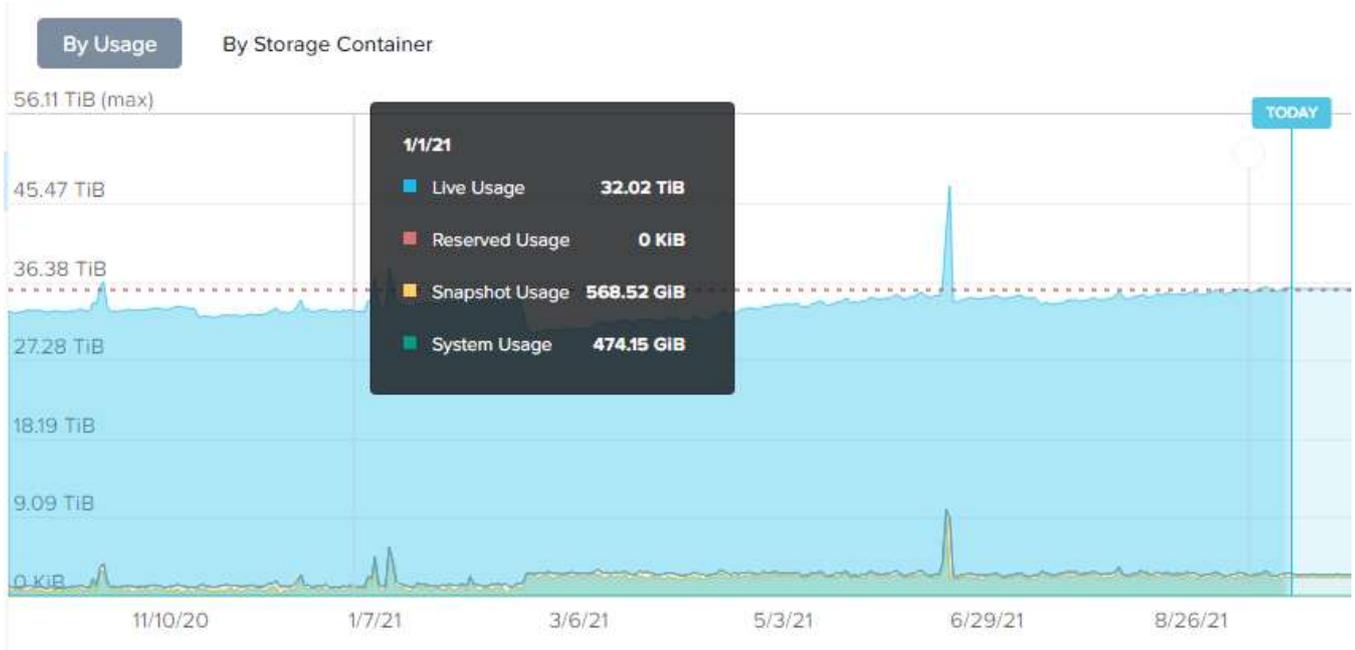
Stand: 2021-09-24, FG IT/Fr-Se

Anlagen: Grafik 1/Speicherplatzverbrauch mit Stichtag 01.01.2021
 Grafik 2/Speicherplatzverbrauch mit Stichtag 24.09.2021

Entwicklung des Speicherplatzverbrauches der Hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI)

Anlagen

Grafik 1 zeigt den Speicherplatzverbrauch mit Stichtag 01.01.2021.



Grafik 2 zeigt den Speicherplatzverbrauch mit Stichtag 24.09.2021.

