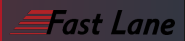


PERFORMANCE ISSUES



Alerts and alert policies

Create and modify alert policies

Stop alerts

Configure alert emails

Deal with problematic or inefficient VMs

Deze module helpt u inzicht te krijgen in het identificeren van potentiële en bestaande prestatieproblemen in uw cluster en in enkele stappen die u kunt nemen om deze op te lossen.

Aan het einde van deze module heb je geleerd:

Navigeren naar en bekijken van het Alerts-dashboard.

Waarschuwingbeleid maken en wijzigen.

Hoe waarschuwingen te stoppen.

Waarschuwing-e-mails configureren.

Navigeren naar en bekijken van het Evenementen-dashboard.

Problematische of inefficiënte VM's identificeren.

Problemen oplossen met problematische of inefficiënte VM's.

Een syslog-server configureren in Prism Central voor het doorsturen van logboeken.

Dedicated Alerts and Events Dashboards

Naast de generieke waarschuwingen in dashboards, bevat Prism Central ook speciale dashboards voor waarschuwingen en gebeurtenissen, die alle waarschuwingen en gebeurtenissen samenvoegen die zich hebben voorgedaan op alle clusters die door Prism Central worden beheerd. Vanaf deze speciale dashboards kunt u waarschuwings- en gebeurtenisberichten lezen, onderliggende oorzaken identificeren, mogelijke herstelstappen doorlezen en problemen erkennen en oplossen.

Het Alerts-dashboard geeft een lijst met alerts weer die details geven over cluster, impacttype, ernst en status. U kunt een waarschuwing verder onderzoeken op de detailweergavepagina.

Op het dashboard Gebeurtenissen wordt een lijst met gebeurtenissen weergegeven die in uw cluster hebben plaatsgevonden. De lijst met gebeurtenissen bestaat uit acties die zijn uitgevoerd door de gebruiker, het systeem of abnormaal gedrag dat is gedetecteerd in uw cluster. Gebeurtenissen verschillen van waarschuwingen doordat ze kleine voorvallen van potentieel problematisch gedrag kunnen vertegenwoordigen, maar niet per se aanhoudend of significant genoeg zijn om een waarschuwing te genereren.

THE ALERTS DASHBOARD

Fast Lane

Alerts ▾ List

Prism

18

?

admin

Alerts

List

Alert Policies ▾

143 Total Alerts

Email Configuration

View by ▾

Group by ▾

Filters

Viewing all 143 Alerts

Export

1 - 20 of 143

20 per page ▾

☐	Title	Source Entity	Impact Type	Severity	Status	Created Time	Last Occurred	Cluster
☐	High time difference between Prism Central	Prism Central	System Indicator	Warning	-	06/02/22, 09:0...	06/08/22, 11:09...	Prism Central
☐	Zookeeper Not Active on All CVMs	CDEV7	System Indicator	Warning	-	05/30/22, 12:2...	06/08/22, 12:2...	CDEV7
☐	Controller VM 10.15.70.19 disconnected from	CDEV7	System Indicator	Critical	-	05/29/22, 05:1...	06/08/22, 11:59...	CDEV7
☐	Host 10.15.70.16 appears to have failed.	CDEV7	Availability	Critical	Auto Resolved...	05/29/22, 05:0...	05/29/22, 05:0...	CDEV7
☐	Inconsistent Virtual Switch State Detected	CDEV7	Configuration	Critical	Auto Resolved...	05/29/22, 05:0...	05/29/22, 05:0...	CDEV7
☐	Inconsistent Virtual Switch State Detected	CDEV7	Configuration	Critical	Auto Resolved...	05/29/22, 02:5...	05/29/22, 02:5...	CDEV7

© FAST LANE 2023 | 3

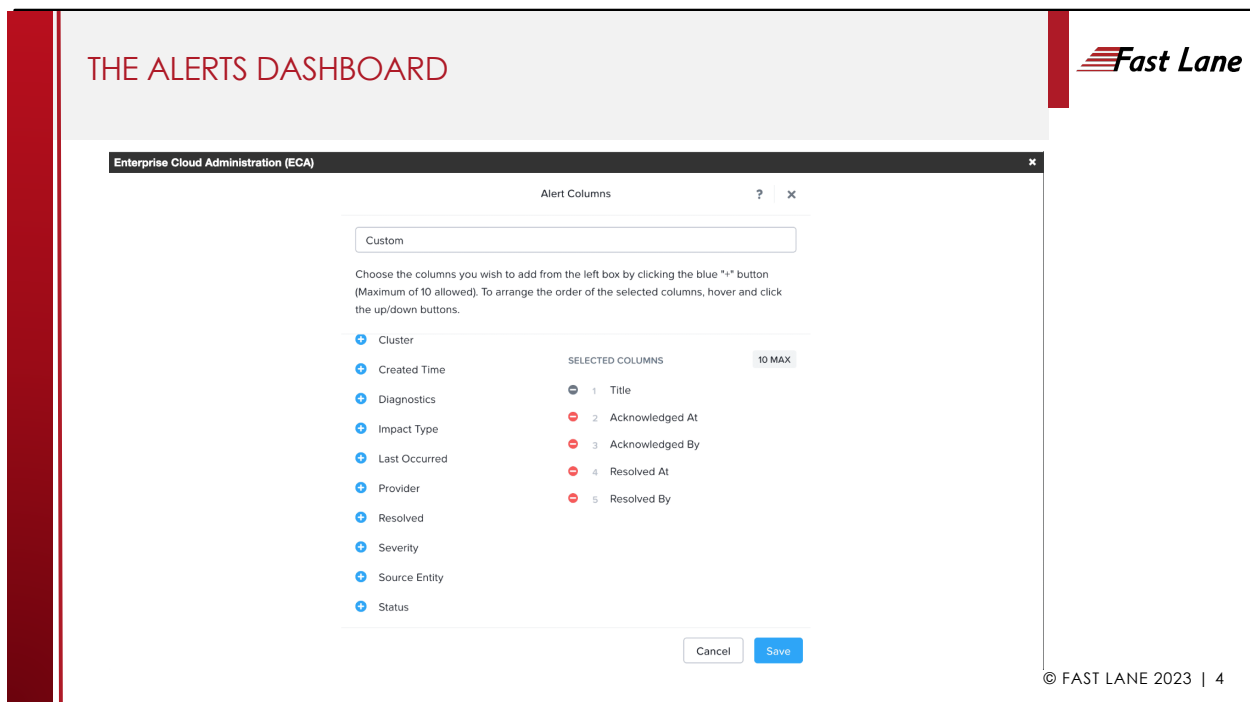
Stap 1

Het waarschuwingdashboard biedt een lijst met waarschuwingsberichten die zijn gegenereerd voor alle clusters die bij Prism Central zijn geregistreerd. Om toegang te krijgen tot het Alerts-dashboad, klikt u op het menu Entiteiten, selecteert u Activiteit en klikt u vervolgens op Alerts.

Stap 2

Het waarschuwingdashboard geeft standaard het tabblad Lijst weer, en een vervolgkeuzemenu Waarschuwingenbeleid waarmee u toegang hebt tot verschillende weergaven voor verschillende typen waarschuwingenbeleid.

Op het tabblad Lijst wordt een lijst met waarschuwingen weergegeven die zijn gegroepeerd op bronentiteit, impacttype, ernst, status, cluster, het tijdstip waarop de waarschuwing voor het eerst is gemaakt en het meest recente optreden van de waarschuwing als er meer dan één instantie is opgetreden.



Stap 3

Wat u op het tabblad Lijst ziet, is de standaardpaginaweergave, maar u kunt aangepaste weergaven maken als u alleen geïnteresseerd bent in specifieke informatie.

U kunt bijvoorbeeld controleren hoe snel er wordt gereageerd op waarschuwingen die op het cluster voorkomen. Om dit te doen, klikt u op de knop Bekijken op boven de tabel en selecteert u Aangepaste toevoegen. Selecteer vervolgens in het dialoogvenster Meldingskolommen Bevestigd om, Bevestigd door, Opgelost om en Opgelost door. Voer een naam in voor uw aangepaste weergave en klik op Opslaan.

THE ALERTS DASHBOARD



Alerts					
Viewing all 145 Alerts					
☐	Title	Acknowledged At	Acknowledged By	Resolved At	Resolved By
☐	Failure To Restart VMs For HA Even	-	-	-	-
☐	Host 10.15.70.16 appears to have fa	-	-	-	-
☐	High time difference between Prism	-	-	-	-
☐	Zookeeper Not Active on All CVMs	-	-	-	-
☐	Controller VM 10.15.70.19 disconnec	-	-	-	-
☐	Host 10.15.70.16 appears to have fa	05/31/22, 06:00:54 AM	-	05/31/22, 06:00:54 AM	-
☐	Inconsistent Virtual Switch State D	05/31/22, 06:00:54 AM	-	05/31/22, 06:00:54 AM	-
☐	Inconsistent Virtual Switch State D	05/29/22, 02:51:16 AM	-	05/29/22, 02:51:16 AM	-
☐	Inconsistent Virtual Switch State D	05/29/22, 12:57:05 AM	-	05/29/22, 12:57:05 AM	-

© FAST LANE 2023 | 5

Stap 4

Hierdoor wordt een aangepaste weergave van het lijstdashboard weergegeven, zoals weergegeven in de volgende afbeelding, met alleen de vier kolommen die u hebt geselecteerd, en de kolom Naam die altijd in alle aangepaste weergaven zal verschijnen.

THE ALERTS DASHBOARD

Fast Lane

Alerts

Prism

20

2

?

admin

Alerts

List

Alert Policies

145 Total Alerts

View by

Group by

Filters

Export

1 - 20 of 145

20 per page

Failure To Restart VM

CDEV7

Availab...

Criti...

-

06/14/...

06/1...

CDEV7

Host 10.15.70.16 app

CDEV7

Availab...

Criti...

-

06/14/...

06/1...

CDEV7

High time difference

Prism Ce...

System...

War...

-

06/02/...

06/1...

Prism...

Zookeeper Not Activ

CDEV7

System...

War...

-

05/30/...

06/1...

CDEV7

Controller VM 10.15.7

CDEV7

System...

Criti...

-

05/29/...

06/1...

CDEV7

Host 10.15.70.16 app

CDEV7

Availab...

Criti...

Auto ...

05/29/...

05/...

CDEV7

Inconsistent Virtual S

CDEV7

Config...

Criti...

Auto ...

05/29/...

05/...

CDEV7

Inconsistent Virtual S

CDEV7

Config...

Criti...

Auto ...

05/29/...

05/...

CDEV7

CLUSTER

Search

PROVIDER

Contains

SEVERITY

Critical

Warning

Info

RESOLVED

ACKNOWLEDGED

IMPACT TYPE

CREATED TIME

© FAST LANE 2023 | 6

Stap 5

-

U kunt heen en weer schakelen tussen de standaardweergave en eventuele aangepaste weergaven die u heeft gemaakt met de knop Bekijken op.

Naast het maken van aangepaste weergaven, kunt u ook de groepering wijzigen van de informatie die wordt weergegeven in de tabel op het tabblad Lijst. Als u op de optie Groeperen op klikt, ziet u dat de standaardselectie Geen is.

Als u bijvoorbeeld op Ernst klikt, ziet u dat de tabel is gereorganiseerd in drie tabbladen, zoals weergegeven in de volgende afbeelding: Waarschuwing, Info en Kritiek.

Als u op elk van deze tabbladen klikt, worden alleen waarschuwingen van die ernst weergegeven, zodat u uw aandacht kunt richten op clusterproblemen die onmiddellijk of dringend moeten worden opgelost.

Naast het groeperen van waarschuwingen, kunt u ook filters toepassen op de waarschuwingenpagina om informatie met extra granulariteit te bekijken.

6

THE ALERTS DASHBOARD

Fast Lane

Alerts

Prism

20

2

?

admin

Alerts

List

Alert Policies

145 Total Alerts

View by

Group by Severity

Filters

Viewing 29 grouped out of 145 total Alerts

1 - 10 of 29

Severity : Warning 29

Severity : Info 4

Severity : Critical 112

	Title	Source Entity	Impact Type	Severity	Status	Created Time	Last Occurred	Cluster
☐	High time difference between	Prism Central	System Indi...	Warning	-	06/02/22, ...	06/15/22...	Prism Ce...
☐	Zookeeper Not Active on All C	CDEV7	System Indi...	Warning	-	05/30/22, ...	06/15/22...	CDEV7
☐	Cluster Service ['lazan'] Restart	CDEV7	System Indi...	Warning	Auto Res...	05/26/22, ...	05/26/2...	CDEV7
☐	Prism Central VM (10.15.70.12) I	Prism Central VM	Configuration	Warning	-	05/26/22, ...	06/15/22...	Prism Ce...
☐	License Feature Violation	Prism Central	System Indi...	Warning	-	05/26/22, ...	06/15/22...	Prism Ce...
☐	Flow Control Plane Failed on C	Prism Central	Configuration	Warning	Auto Res...	05/25/22, ...	05/25/2...	Prism Ce...
☐	VM Recovery Point Creation F	KA2-VM	System Indi...	Warning	-	05/20/22, ...	05/20/2...	CDEV7

© FAST LANE 2023 | 7

Stap 6

Met het menu Filters kunt u waarschuwingsberichten bekijken voor specifieke clusters, specifieke ernst of impacttypen, aanmaaktijden, op titel of trefwoord en meer.

THE ALERTS DASHBOARD

Fast Lane

Host 10.15.70.16 appears to have failed. -

Resolve Acknowledge ? x

Host 10.15.70.16 appears to have failed.

Alert Title

Source Entity CDEV7

Severity Critical

Cluster Name CDEV7

Cluster Version 6.1

Created Time 05/29/22, 05:05:52 AM

Last Occurred 05/29/22, 05:05:52 AM

Impact Type Availability

Policy Node Failure

Status Auto Resolved

Acknowledged By N/A

Resolved By N/A

Summary

Host 10.15.70.16 appears to have failed. High Availability is restarting VMs on hosts throughout the cluster.

Possible Cause

Description

Acropolis leader cannot connect to the management services on AHV host.

Recommendation

Verify network connectivity between the host and the Acropolis leader.

© FAST LANE 2023 | 8

Stap 7

Als u op de naam van een waarschuwing in de tabel klikt, wordt een pagina met waarschuwingdetails weergegeven. Hier ziet u informatie over de waarschuwing in het linkerdeelvenster, zoals bronentiteit, ernst, impact, datum en tijd en meer. Het linkerdeelvenster bevat ook een link naar een relevant artikel in de Nutanix Knowledge Base, als er een beschikbaar is voor dit specifieke waarschuwingstype.

De rest van de pagina bevat een samenvatting van de waarschuwing, een beschrijving en mogelijke herstelstappen. U kunt de knoppen boven aan de pagina gebruiken om de melding te bevestigen als u actie wilt ondernemen en om de melding op te lossen als het probleem is verholpen.

Als u ten slotte op het Help-pictogram (vraagteken) naast de knop Oplossen klikt, wordt documentatie weergegeven voor de pagina met waarschuwingsgegevens op de Nutanix Support Portal.

- User Defined
- System Defined
- External Defined

- De door de gebruiker gedefinieerde weergave geeft al het aangepaste waarschuwingsbeleid weer dat door de gebruiker is gedefinieerd.
- In de weergave Door systeem gedefinieerd worden alle standaardmeldingsbeleidsregels weergegeven die door het systeem zijn gedefinieerd.
- De weergave Extern gedefinieerd geeft al het waarschuwingsbeleid weer dat is gedefinieerd door externe entiteiten, meestal een app via een API.

ALERT POLICIES

Fast Lane

Alerts

Alerts

Alert Policies

User Defined

System Defined

External Defined

16 Total Alerts

View by

Group by

Filters

Export

1 - 16 of 16

20 per page

☐	Title	Source Entity	Impact Type	Severity	Status	Created Time	Last Occurred	Cluster
☐	CVM 10.15.65.117 rebooted	CDEV9-1	System Indicator	Critical	Auto Resolv...	05/28/22, 10...	05/28/22, 11...	CDev9
☐	Host 10.15.65.114 appears to have failed	CDev9	Availability	Critical	-	05/28/22, 10...	05/28/22, 10...	CDev9
☐	Pulse is not enabled on cluster.	Prism Central	System Indicator	Info	-	05/11/22, 01...	05/30/22, 11...	Prism Central
☐	Cluster Service ['ergon'] Restarting Fre	Prism Central	System Indicator	Warning	Auto Resolv...	05/11/22, 12...	05/11/22, 12...	Prism Central
☐	Pulse is disabled	Prism Central	System Indicator	Info	-	05/11/22, 12...	05/30/22, 12...	Prism Central
☐	Prism Central 10.15.65.112 is using defa	Prism Central	Configuration	Critical	-	05/11/22, 12...	05/25/22, 12...	Prism Central
☐	IPMI 10.49.43.40 is using default passw	CDEV9-2	Configuration	Critical	-	05/11/22, 12...	05/25/22, 12...	CDev9

© FAST LANE 2023 | 10

Het Alerts-dashboard in Prism Element is vergelijkbaar met het Alerts-dashboard in Prism Central, met enkele verschillen. In Prism Element kunt u aangepaste weergaven toevoegen en filters toepassen. Het groeperen van waarschuwingen op cluster, ernst en impacttype is echter uniek voor Prism Central.

Een ander verschil is dat Prism Element één dashboard heeft met meerdere tabbladen voor Alerts, Alert Policies en Events. Prism Central heeft echter één speciaal dashboard voor waarschuwingen en een ander dashboard voor gebeurtenissen, met waarschuwingsbeleid dat toegankelijk is via het waarschuwingsdashboard.

CREATING AND MODIFYING ALERT POLICIES



	Title	Source Entity	Impact Type	Severity	Status	Created Time	Last Occurred	Cluster
☐	CVM 10.15.65.117 rebooted	CDEV9-1	System Indicator	Critical	Auto Resolv...	05/28/22, 10...	05/28/22, 11...	CDev9
☐	Host 10.15.65.114 appears to have failed	CDev9	Availability	Critical	-	05/28/22, 10...	05/28/22, 10...	CDev9
☐	Pulse is not enabled on cluster.	Prism Central	System Indicator	Info	-	05/11/22, 01...	05/30/22, 11...	Prism Central
☐	Cluster Service ['ergon'] Restarting Fre	Prism Central	System Indicator	Warning	Auto Resolv...	05/11/22, 12...	05/11/22, 12...	Prism Central
☐	Pulse is disabled	Prism Central	System Indicator	Info	-	05/11/22, 12...	05/30/22, 12...	Prism Central
☐	Prism Central 10.15.65.112 is using defa	Prism Central	Configuration	Critical	-	05/11/22, 12...	05/25/22, 12...	Prism Central
☐	IPMI 10.49.43.40 is using default passv	CDEV9-2	Configuration	Critical	-	05/11/22, 12...	05/25/22, 12...	CDev9

© FAST LANE 2023 | 11

Waarschuwingsbeleid maken en wijzigen

Met Prism Central kunt u aangepast waarschuwingsbeleid maken en bestaand, door het systeem gedefinieerd beleid wijzigen.

In deze sectie bespreken we hoe u een door het systeem gedefinieerd beleid kunt wijzigen en vervolgens zelf een aangepast beleid kunt maken.

Door het systeem gedefinieerd waarschuwingsbeleid wijzigen

Als u door het systeem gedefinieerd waarschuwingsbeleid wilt wijzigen, klikt u op het tabblad Lijst van het waarschuwingendashboard op de vervolgkeuzelijst

Waarschuwingsbeleid en selecteert u Door systeem gedefinieerd. Deze pagina geeft een overzicht van alle waarschuwingsbeleidsregels die kant-en-klaar beschikbaar zijn in Prism Central.

We hebben in totaal 1.445 waarschuwingsbeleidsregels in Prism Central. En, zoals de volgende afbeelding laat zien, zijn 812 van die beleidsregels door het systeem gedefinieerd.

Als u een van deze beleidsregels wilt wijzigen, klikt u op de naam van de beleidsregel in de tabel. Hierdoor wordt het venster Beleid bijwerken weergegeven.

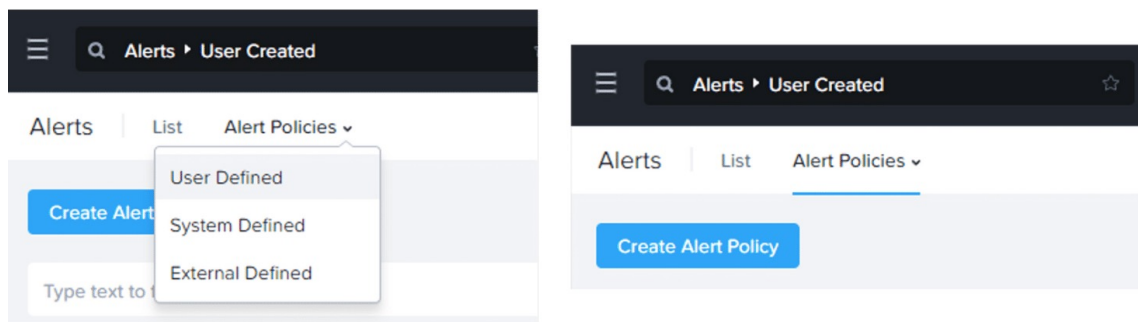
Met verschillende door het systeem gedefinieerde beleidsregels kunt u verschillende

opties wijzigen. In dit beleid "/home-partitiegebruik op een bestandsserver-VM hoger dan drempelwaarde", kunnen we bijvoorbeeld:

Bepaal of er een kritieke waarschuwing, waarschuwingswaarschuwing of beide wordt gegenereerd.

Voeg uitzonderingen toe voor individuele clusters.

CREATING AND MODIFYING ALERT POLICIES



© FAST LANE 2023 | 12

Aangepast waarschuwingsbeleid maken

Als u uw eigen waarschuwingsbeleid wilt maken naast (of in plaats van) het aanpassen van door het systeem gedefinieerde beleidsregels, klikt u op het vervolgkeuzemenu Meldingsbeleid en selecteert u Door gebruiker gedefinieerd.

Klik in de door gebruiker gedefinieerde weergave op de knop Meldingsbeleid maken. U kunt waarschuwingsbeleid maken voor entiteitstypen VM, cluster of host.

U kunt één waarschuwingsbeleid definiëren voor alle VM's, alle hosts of alle clusters die enkele gemeenschappelijke criteria delen. U kunt het waarschuwingsbeleid maken, bijwerken, verwijderen, inschakelen en uitschakelen.

CREATING AND MODIFYING ALERT POLICIES

Entity Type: VM

Entity: All VMs

Metric: CPU Usage

Policy Name: VM CPU Usage

Description: *Optional

Impact Type: Performance

☐ Auto resolve alerts

☒ Enable Policy

CPU Usage

Behavioral Anomaly

☒ Every time there is an anomaly, alert

Warning

☒ Ignore all anomalies between 0 % and 70 %

Static Threshold

☒ Alert Critical if <= 90 %

☐ Alert Warning if

Trigger alert if conditions persist for 10 Minutes

Om aan de slag te gaan, moeten we in het linkerdeelvenster:

Stel het Entiteitstype in op VM.

Selecteer in het vervolgkeuzemenu Entiteit Alle VM's.

Selecteer CPU-gebruik in het vervolgkeuzemenu Statistieken.

De beleidsnaam (VM CPU-gebruik) wordt standaard gegenereerd op basis van onze selecties. Hoewel dit kan worden bewerkt, behouden we de standaardnaam.

Vervolgens laten we het veld Beschrijving leeg (een beschrijving is optioneel) en stellen we het impacttype in. Het veld Impacttype is een descriptor, bedoeld om aanvullende, contextuele informatie te bieden aan een beheerder die werkt aan het oplossen van een waarschuwing. In dit geval, aangezien CPU-gebruik van meer dan 90% een VM-prestatieprobleem vertegenwoordigt, selecteren we Prestaties als Impacttype.

Vervolgens kunnen we in het linkerdeelvenster ervoor kiezen om het beleid in te schakelen zodra het is gemaakt, en ervoor kiezen om waarschuwingen die door dit beleid worden gegenereerd automatisch op te lossen. We schakelen het selectievakje Beleid inschakelen in, omdat we willen dat dit beleid actief is.

We selecteren echter niet de optie Meldingen automatisch oplossen, omdat we willen dat alle VM's met CPU-afwijkingen eerst worden onderzocht en dat de melding pas wordt opgelost nadat het probleem is verholpen.

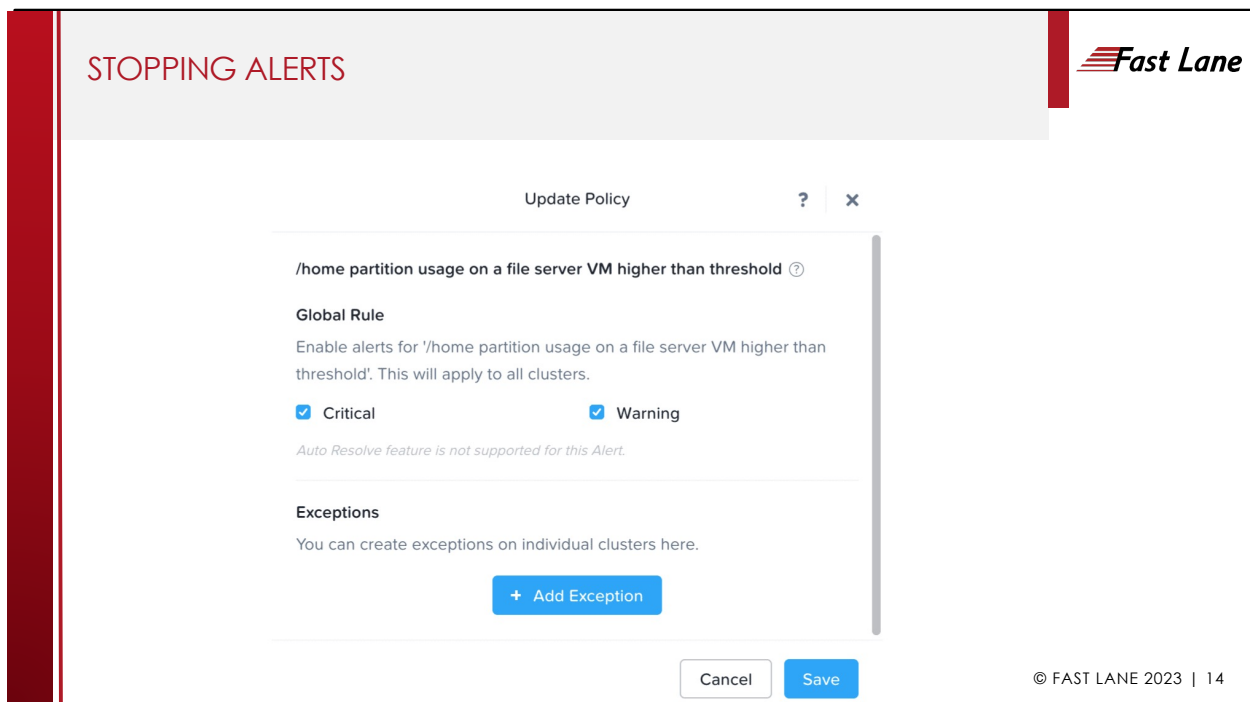
Vervolgens definiëren we de parameters die ervoor zorgen dat waarschuwingen worden gegenereerd. Selecteer in het gedeelte Gedragsafwijking voor de optie Elke keer dat er een afwijking is, waarschuwing de optie Waarschuwing.

Stel vervolgens voor de optie Negeer alle afwijkingen tussen het minimumpercentage in op 0 en het maximumpercentage op 70.

Stel ten slotte in het gedeelte Statistische drempel de optie Alert Critical If in op > 90%.

Merk op dat extra aanpassingsopties mogelijk zijn. We kunnen een boven- en ondergrens aangeven voor kritieke waarschuwingen. We kunnen ook een waarschuwing genereren bij een andere boven- en ondergrens

Voor ons specifieke waarschuwingsbeleid zijn dit echter de enige instellingen die we moeten configureren. Controleer alle instellingen en klik vervolgens op Opslaan.



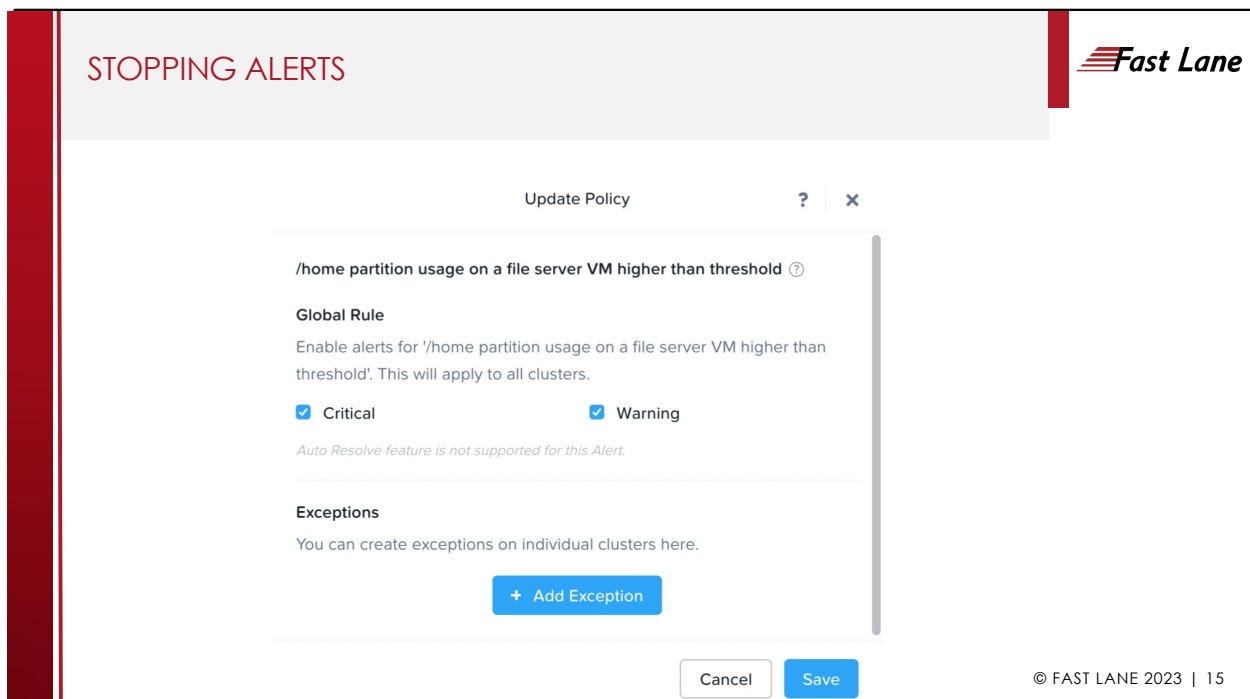
Met Prism Central kunt u ook voorkomen dat een of meer waarschuwingen worden gegenereerd. U kunt een enkele waarschuwing stoppen via het tabblad Lijst of meerdere waarschuwingen stoppen via de opdrachtregel.

Een enkele waarschuwing stoppen

Als u een melding wilt stoppen via het tabblad Lijst van het dashboard Meldingen, klikt u op een naam van een melding om de pagina Meldingsdetails weer te geven. Klik vervolgens in het linkerdeelvenster op de koppeling naar het waarschuwingsbeleid.

Schakel in het venster Beleid updaten de instellingen Algemene regel uit en sla het beleid op. Hiermee worden alle waarschuwingsberichten voor het bijbehorende beleid uitgeschakeld.

Als u in de volgende afbeelding de optie Waarschuwing uitschakelt in het gedeelte Algemene regel, wordt voorkomen dat er een waarschuwing wordt gegenereerd, zelfs als het systeem een hoog tijdsverschil detecteert tussen Prism Central en Prism Element.



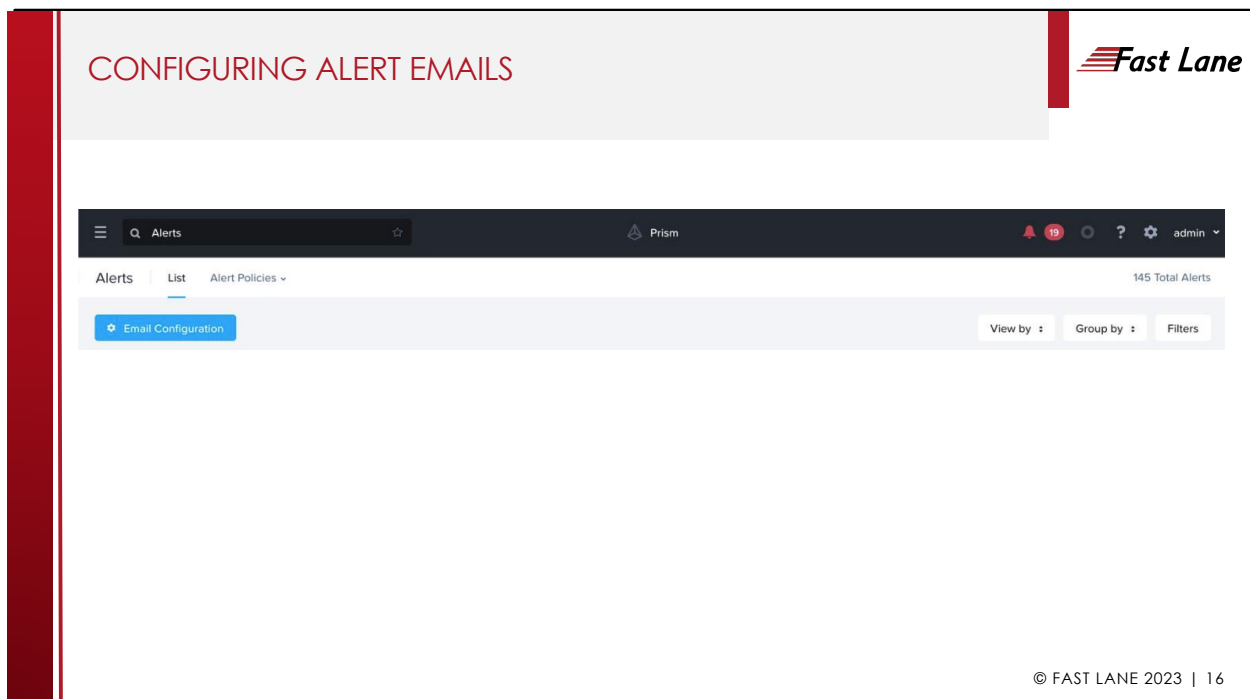
Met Prism Central kunt u ook voorkomen dat een of meer waarschuwingen worden gegenereerd. U kunt een enkele waarschuwing stoppen via het tabblad Lijst of meerdere waarschuwingen stoppen via de opdrachtregel.

Een enkele waarschuwing stoppen

Als u een melding wilt stoppen via het tabblad Lijst van het dashboard Meldingen, klikt u op een naam van een melding om de pagina Meldingsdetails weer te geven. Klik vervolgens in het linkerdeelvenster op de koppeling naar het waarschuwingsbeleid.

Schakel in het venster Beleid updaten de instellingen Algemene regel uit en sla het beleid op. Hiermee worden alle waarschuwingsberichten voor het bijbehorende beleid uitgeschakeld.

Als u in de volgende afbeelding de optie Waarschuwing uitschakelt in het gedeelte Algemene regel, wordt voorkomen dat er een waarschuwing wordt gegenereerd, zelfs als het systeem een hoog tijdsverschil detecteert tussen Prism Central en Prism Element.



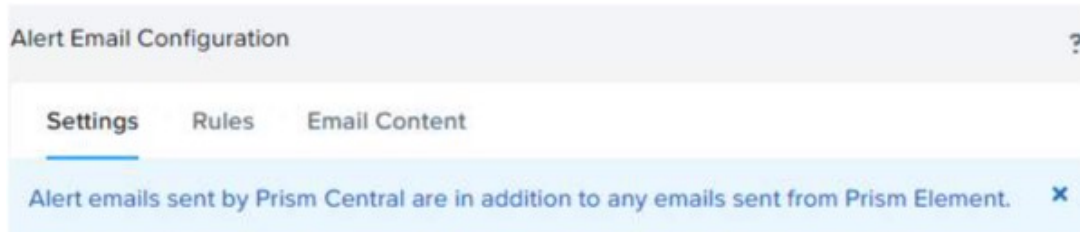
Stap 1

—

Met Prism Central kunt u een melding naar een of meer ontvangers e-mailen wanneer er een melding wordt gegenereerd. Om waarschuwings-e-mails te configureren, kunt u:

Klik op het pictogram Instellingen (tandwiel), scrol omlaag naar het gedeelte Waarschuwingen en meldingen en klik op de knop Configuratie e-mail waarschuwingen, of

Navigeer naar het waarschuwingdashboard en klik op de knop E-mailconfiguratie die net boven de tabel met waarschuwingen wordt weergegeven.



Stap 2

—

In het Alert Email Configuration-venster ziet u een bericht dat aangeeft dat alle e-mails die u in Prism Central configureert, worden verzonden naast e-mails die mogelijk al in Prism Element zijn geconfigureerd.

Dat betekent dat als je al e-mailmeldingen hebt ingesteld in Prism Element en ook e-mailmeldingen hebt ingesteld in Prism Central, je ontvangers meerdere e-mails zullen ontvangen telkens wanneer een waarschuwing wordt gegenereerd.

Opmerking;

Waarschuwingse-mails die door Prism Central worden verzonden, zijn een aanvulling op eventuele waarschuwingse-mails die u mogelijk op individuele clusters hebt geconfigureerd via de Prism Element-webconsole. U ontvangt in dit geval e-mail van beide entiteiten. Het e-mailen van Prism Central-waarschuwingen is niet standaard ingeschakeld; u moet dit expliciet inschakelen en de Nutanix-klantenondersteuning en/of opgegeven e-mailadressen van de ontvangers specificeren). Als u waarschuwingen via Prism Central inschakelt en geen dubbele e-mailmeldingen voor

dezelfde waarschuwing wilt ontvangen, schakelt u klant-e-mailmeldingen voor die waarschuwingen op de individuele clusters via Prism Element uit (maar laat e-mailmeldingen voor Nutanix-klantenondersteuning ingeschakeld).

Prism Central vereist een SMTP-server om waarschuwings-e-mail te verzenden.

CONFIGURING ALERT EMAILS



Alert Email Configuration ?

Settings Rules Email Content

Alert emails sent by Prism Central are in addition to any emails sent from Prism Element.

Email Preference

☒ Every Single Alert
Send an email for every alert. If this box is unchecked, no emails are sent out except the daily digest email, if it is enabled.

☒ Daily Digest
A summary email is sent once a day.

☒ Skip empty digest email
Send a daily digest email only if there are one or more alerts.

Email Recipients

Ben.abo@nutanix.com × Alex.xyz@nutanix.com × Additional email recipients

Tunnel Connection

TUNNEL CONNECTION

Mode: Default Nutanix Tunnel

Status: ● DISABLED

Save

© FAST LANE 2023 | 18

Stap 3

Op het tabblad Instellingen kunt u kiezen hoe vaak u e-mailmeldingen wilt sturen. De beschikbare opties zijn om voor elke waarschuwing een e-mail te verzenden, deze waarschuwingen samen te voegen en ze in een dagelijkse samenvatting te verzenden, en om de e-mail met de dagelijkse samenvatting over te slaan als er geen waarschuwing is gegenereerd. Alle drie deze opties zijn standaard geselecteerd. U kunt ook ontvangers opgeven door e-mailadressen toe te voegen, zoals weergegeven in de volgende afbeelding.

In het gedeelte Tunnelverbinding van dit tabblad wordt de status van het e-mailtransport weergegeven. Als u SMTP en andere e-mailmogelijkheden heeft geconfigureerd in uw cluster, zou u hier de status Ingeschakeld moeten zien. Aangezien dit ons testcluster is, zijn bepaalde e-mailmogelijkheden opzettelijk uitgeschakeld, daarom is de Tunnelverbinding ook uitgeschakeld.

CONFIGURING ALERT EMAILS



Alert Email Configuration ?

Settings Rules Email Content

Configure rules to receive emails for a specific criteria by specific recipients.

+ New Rule

Save

© FAST LANE 2023 | 19

Stap 4

—

Op het tabblad Regels kunt u configureren welke typen waarschuwings-e-mails naar wie worden verzonden. Kijk bijvoorbeeld eens naar de twee testclusters in onze omgeving: CDEV7 en CDEV9.

We kunnen regels configureren zodat kritieke prestatiegerelateerde waarschuwingen op CDEV9 naar één set ontvangers gaan, terwijl waarschuwingen voor CDEV7 naar een andere set ontvangers gaan.

CONFIGURING ALERT EMAILS



Alert Email Configuration ?

Settings Rules Email Content

When

Alert Severity
Critical x Select Severity(ies)

Impact Type
Performance x Select Impact Type(s)

Cluster
CDev9 x Select Cluster(s)

Alert Contains
Host Failure x CVM Rebooted x Add Key Phrs

Send Email To
Ben.abc@nutanix.com x Alex.xyz@nutanix.com x Add email addresses of recipients

Back Save Rule

© FAST LANE 2023 | 20

Stap 5

—

Als u een nieuwe regel wilt maken, klikt u op de knop + Nieuwe regel . Selecteer vervolgens de ernst van de waarschuwing, het impacttype, het cluster en de sleutelzinnen om de criteria te bepalen op basis waarvan waarschuwingsmeldingen worden gefilterd en naar verschillende ontvangers worden gemaild. Voer de e-mail-ID's van ontvangers in om aan te geven wie meldingen ontvangt op basis van de criteria die zijn gedefinieerd in het gedeelte Wanneer van het tabblad Regels

CONFIGURING ALERT EMAILS



Alert Email Configuration

Settings Rules **Email Content**

Alert emails sent by Prism Central are in addition to any emails sent from Prism Element.

Email Content

Subject `{{entity}}` Data Disk Space Usage High

Body
Disk space usage for {mount_path} on {entity} ({ip_address}) has exceeded {disk_usage_threshold}%.
Alert has been generated in Prism Central in accordance with the defined alert policy. Administrator intervention advised.

Prepend Subject

`{{entity}}`

Append Body

Alert has been generated in Prism Central in accordance with the defined alert policy. Administrator intervention advised.

Save

© FAST LANE 2023 | 21

Stap 6

Op het tabblad E-mailinhoud kunt u een e-mailtemplate definiëren voor waarschuwingsberichten. Het onderwerp van de e-mail bevat standaard de naam van de waarschuwing en de hoofdtekst bevat een samenvatting van één of twee zinnen met basisinformatie over de toestand of situatie die de waarschuwing heeft geactiveerd.

U kunt informatie invoeren in de velden Prepend Subject en Append Body. Dit voegt aanvullende informatie toe vóór de onderwerpregel of na de tekst van de hoofdtekst. Dit is een optionele stap en kan worden overgeslagen als u de inhoud van de e-mail niet wilt aanpassen.

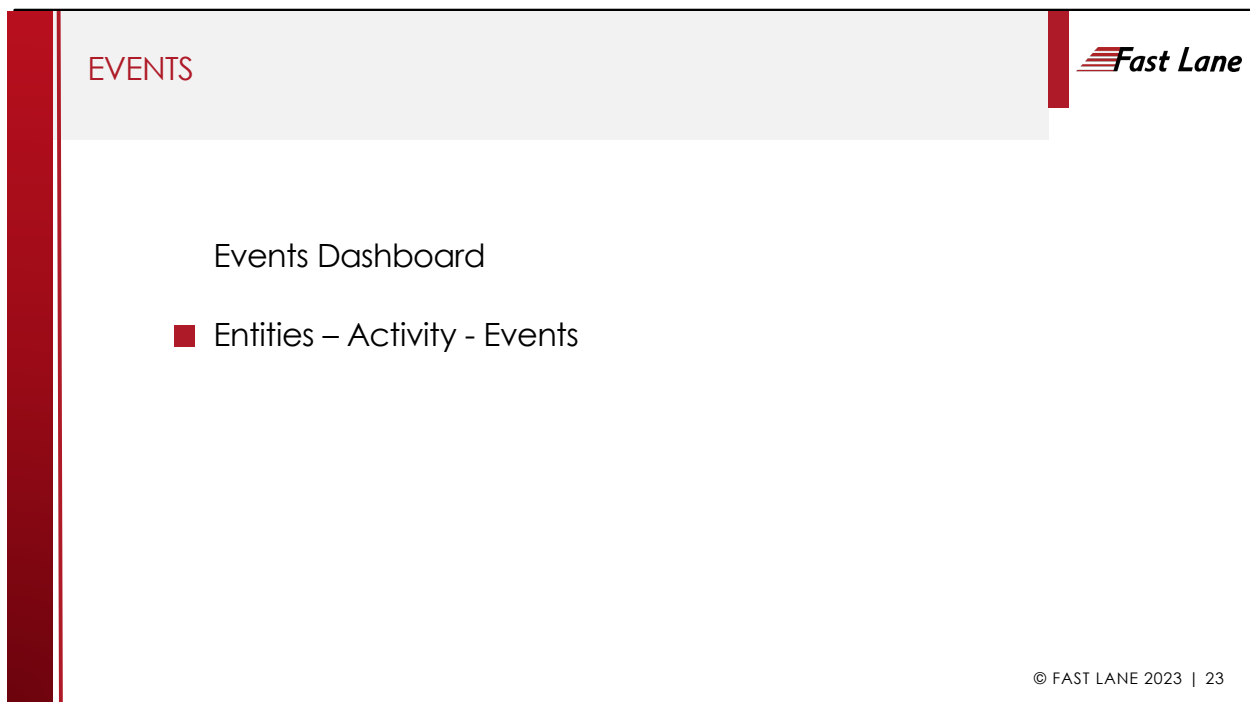
Events Dashboard

- Cluster-related activities performed by the user and the system

Evenementendashboard

Het dashboard Gebeurtenissen bevat berichten die clustergerelateerde activiteiten beschrijven die door de gebruiker en het systeem worden uitgevoerd.

Gebeurtenisberichten worden meestal gegenereerd wanneer u zich aan- of afmeldt bij Prism; het maken of bijwerken van entiteiten zoals opslagcontainers, VM's en snapshots; of wanneer configuraties worden bijgewerkt voor verschillende functies zoals e-mailmeldingen of Pulse.



Stap 1

–

Om toegang te krijgen tot het dashboard Gebeurtenissen, klikt u op het menu Entiteiten, selecteert u Activiteit en klikt u vervolgens op Gebeurtenissen.

EVENTS



Events

273 Total Events

Viewing all 273 Events

Export

1 - 20 of 273

20 per page

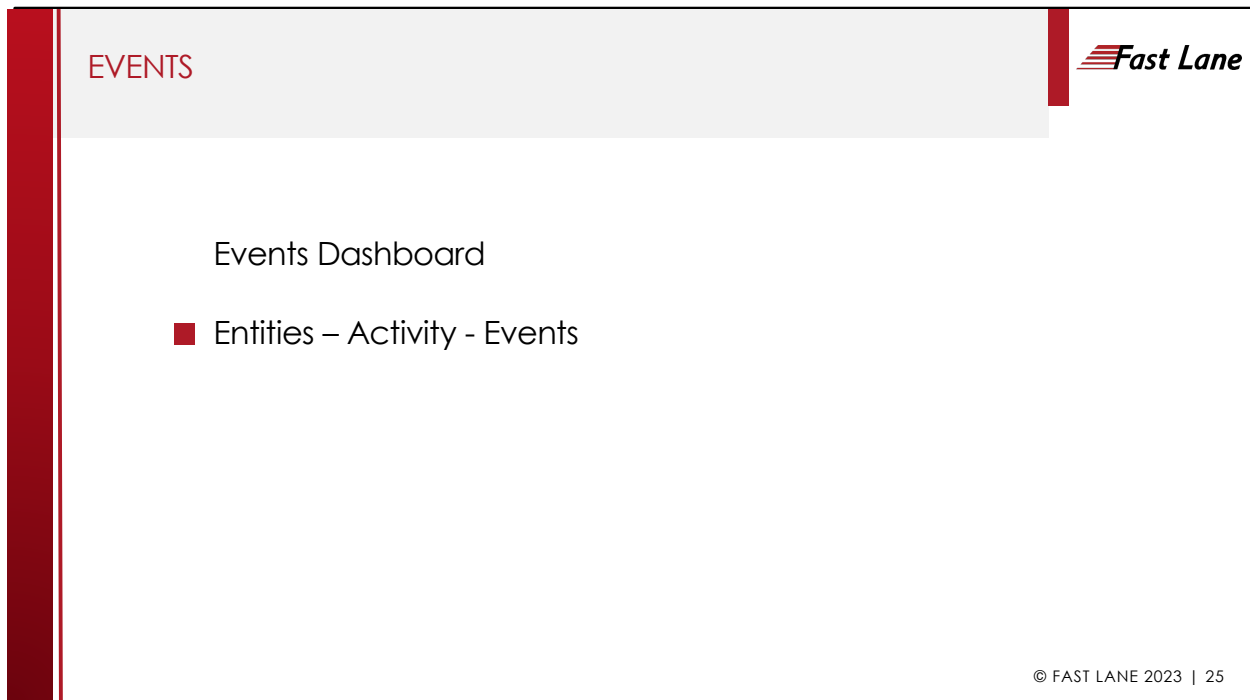
Title	Source Entity	Event Type	Cluster	Create Time
User admin has logged in from 10.40.41.131	-	User Action	Prism Central	06/10/22, 10:46:12...
User admin has logged in from 10.40.41.131: v3	-	User Action	Prism Central	06/10/22, 10:46:11 ...
User admin has logged out from 10.40.41.131	-	User Action	Prism Central	06/08/22, 08:26:...
User admin has logged out from 10.40.41.131: v3.	-	User Action	Prism Central	06/08/22, 08:26:...
Alert Email configuration updated	-	User Action	Prism Central	06/08/22, 07:21:0...
User admin has logged in from 10.40.41.131	-	User Action	Prism Central	06/08/22, 06:56:...

© FAST LANE 2023 | 24

Stap 1

—

Om toegang te krijgen tot het dashboard Gebeurtenissen, klikt u op het menu Entiteiten, selecteert u Activiteit en klikt u vervolgens op Gebeurtenissen.



Stap 2

–

Het dashboard Gebeurtenissen geeft gebeurtenisberichten weer die zijn gegroepeerd op bronentiteit, gebeurtenistype (gebruikersactie, systeemactie, gedragsafwijking), cluster en aanmaakdatum en -tijd van gebeurtenis.

EVENTS

Fast Lane

Events

273 Total Events

Viewing all 273 Events

Export

View by

Filters

Title	Source Entity	Event Type	Create Time
User admin has logged in from 10	-	User Action	06/08/22, 10...
User admin has logged in from 10	-	User Action	06/08/22, 10...
User admin has logged out from 1	-	User Action	06/08/22, 0...
User admin has logged out from 1	-	User Action	06/08/22, 0...
Alert Email configuration updated	-	User Action	06/08/22, 0...
User admin has logged in from 10	-	User Action	06/08/22, 0...
User admin has logged in from 10	-	User Action	06/08/22, 0...

General

Use the link below to create your custom view.

+ Add custom

Filters

EVENT TYPE

☐ Behavioral Anomaly 61
 ☐ System Action 1
 ☐ User Action 211

CLUSTER

Search

CREATE TIME

☐ Last 1 hour 0
 ☐ Last 24 hours 2
 ☐ Last week 32
 ☐ From to

TITLE

© FAST LANE 2023 | 26

Stap 3

Net als bij het Alerts-dashboard kunt u ook aangepaste gebeurtenisweergaven maken en indien nodig heen en weer schakelen tussen aangepaste en standaardweergaven.

U kunt gebeurtenisberichten ook filteren op type, cluster, tijd gemaakt op of op berichttitel.

Identifying Problematic or Inefficient VMs

Overprovisioned VMs

Inactive VMs

Constrained VMs

Bully VMs

© FAST LANE 2023 | 27

Om inefficiënte VM's in een cluster te identificeren, moet u naar het profiel van uw VM's kijken. U kunt informatie over inefficiënte VM's bekijken vanuit de widgets VM Efficiency en Impacted Cluster vanuit het hoofddashboard en vanaf het tabblad Capaciteit van de pagina met clusterdetails in Prism Central.

De VM Efficiency-widget somt vier soorten inefficiënte VM's op.
Overbevoorraad.

De VM is te groot en verspilt middelen die niet nodig zijn.

Gedurende een periode van 21 dagen worden één of meer van de volgende kenmerken gemeten.

CPU-gebruik <50% (matig) < 20%

Inactief.

Een virtuele machine is inactief in een van de volgende toestanden:

Dood (minstens 21 dagen uitgeschakeld)

Zombie wanneer deze is ingeschakeld, maar minder dan 30 lees- of schrijf-I/O's uitvoert en gedurende de afgelopen 21 dagen minder dan 1000 bytes per dag ontvangt of verzendt.

beperkt

De VM heeft niet genoeg middelen en kan leiden tot prestatieknelpunten.

CPU-gebruik > 90% (matig) of 95% (ernstig)

CPU-gereedheid > 5%

Geheugengebruik > 90%

Geheugenwisselsnelheid > 0 Kbps

Bully

Een bullyverbruikt te veel bronnen en zorgt ervoor dat andere VM's verhongeren.

CPU-gereedheid > 5%

Geheugenwisselsnelheid > 0 Kbps

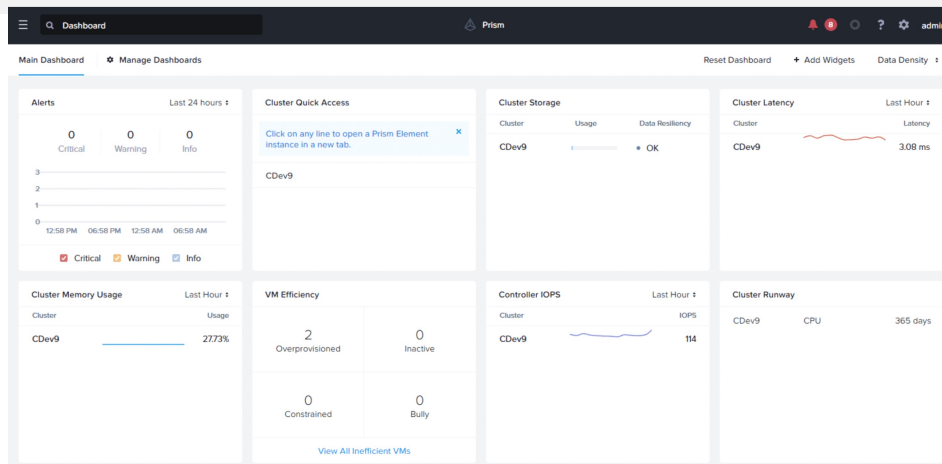
Hos I/O stargate CPU-gebruik > 85%

De VM is te groot en verspilt middelen die niet nodig zijn.

Gedurende een periode van 21 dagen worden één of meer van de volgende kenmerken gemeten.

CPU-gebruik <50% (matig) < 20%

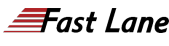
PERFORMANCE ISSUES



© FAST LANE 2023 | 28

De widget VM-efficiëntie op het hoofddashboard geeft het aantal VM's weer dat als inefficiënt wordt beschouwd.

PERFORMANCE ISSUES



VMs5 filters ▾ ▸ List

Prism

 8  admin ▾

VMs

Summary

List

Policies ▾

Alerts

Events

Metrics ▾

2 Filtered VMs out of 5

Create VM

Actions ▾

View by Efficiency ▾

Group by ▾

Filters 6

Viewing 2 filtered out of 5 total VMs

Export

1 - 2 of 2

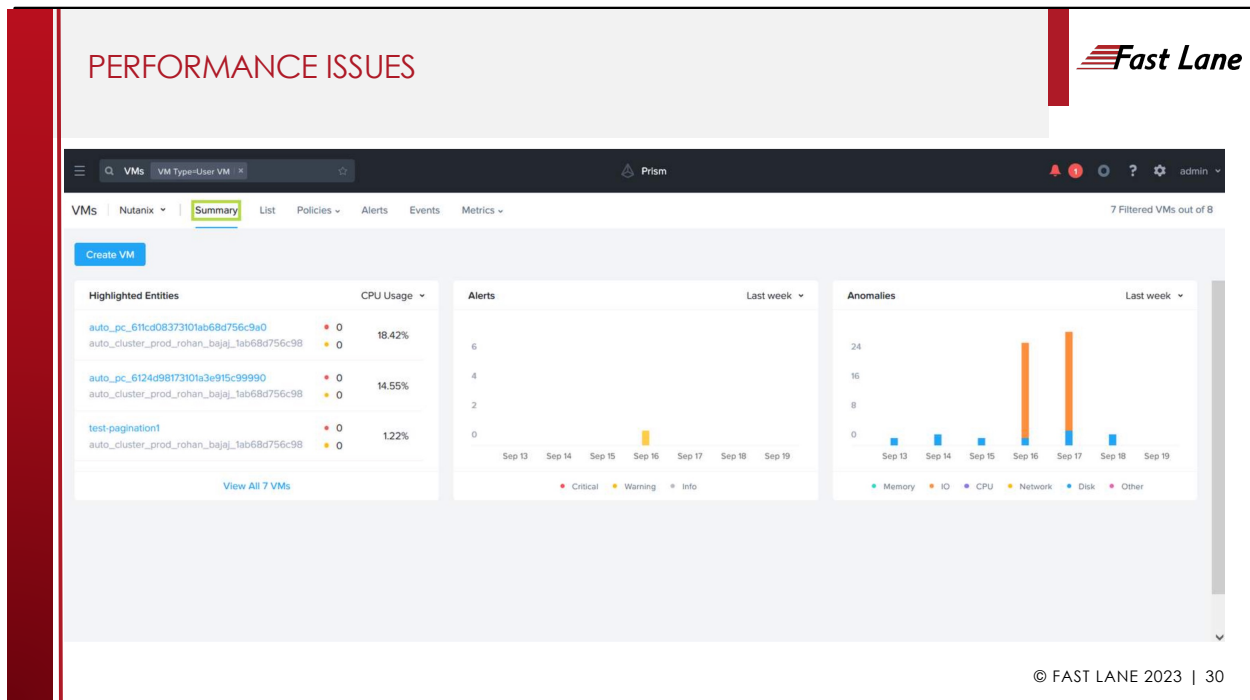
20 per page ▾

☐	Name	Efficiency	Reason	Project	Owner	Cluster
☐	CDev9-AD	Overprovisioned	Overprovisioned: CPU usage was below the minimum threshold for 99.5% ...	default	admin	CDev9
☐	CDev9-PC	Overprovisioned	Overprovisioned: CPU usage was below the minimum threshold for 99.5% ...	default	admin	CDev9

© FAST LANE 2023 | 29

Stap 2

Als u op de link Alle inefficiënte VM's weergeven klikt, wordt een gefilterde versie van het VM-dashboard weergegeven, waarbij alleen de inefficiënte VM's worden weergegeven. Vanaf hier kunt u op elke VM klikken om details te bekijken en te bepalen welke soorten aanpassingen nodig zijn om het betreffende probleem op te lossen.



Stap 3

U kunt ook naar het VM-dashboard in Prism Central gaan, op het tabblad Samenvatting klikken en de widget Anomalieën bekijken. De Anomalieën-widget geeft ongebruikelijke patronen van VM-gedrag weer, en stelt u in staat om VM's te identificeren en actie te ondernemen wanneer de patronen van het resourceverbruik plotseling afwijken van het verwachte gedrag.

PERFORMANCE ISSUES



Alerts 2 filters ▾ List

Prism 8 ? admin ▾

Alerts List Alert Policies ▾ 8 Filtered Alerts out of 16

View by : Group by : Filters 2

Viewing 8 filtered out of 16 total Alerts Export 1 - 8 of 8 20 per page :

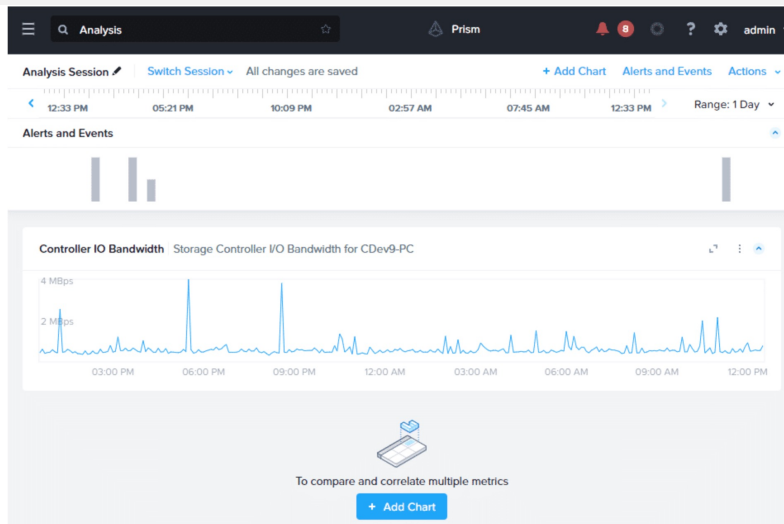
☐	Title	Source Entity	Impact Type	Severity	Status	Created Time	Last Occurred	Cluster
☐	Prism Central 10.15.65.112 is	Prism Central	Configura...	Critical	-	05/11/22...	06/01/2...	Prism C...
☐	IPMI 10.49.43.40 is using de	CDEV9-2	Configura...	Critical	-	05/11/22...	06/01/2...	CDev9
☐	Host 10.15.65.115 is using de	CDEV9-2	Configura...	Critical	-	05/11/22...	06/01/2...	CDev9
☐	IPMI 10.49.43.41 is using de	CDEV9-3	Configura...	Critical	-	05/11/22...	06/01/2...	CDev9
☐	Host 10.15.65.116 is using de	CDEV9-3	Configura...	Critical	-	05/11/22...	06/01/2...	CDev9
☐	IPMI 10.49.43.39 is using de	CDEV9-1	Configura...	Critical	-	05/10/2...	05/28/...	CDev9
☐	Host 10.15.65.114 is using de	CDEV9-1	Configura...	Critical	-	05/10/2...	05/28/...	CDev9
☐	CVM 10.15.65.117 is using de	CDev9	Configura...	Critical	-	05/10/2...	06/01/2...	CDev9

© FAST LANE 2023 | 31

Stap 4

Vervolgens kunt u het waarschuwingdashboard gebruiken om VM-gerelateerde waarschuwingen te bekijken en kunt u waarschuwingsbeleid maken om VM's te controleren op specifieke criteria.

PERFORMANCE ISSUES



© FAST LANE 2023 | 32

Stap 5

—

Zodra u problematische VM's heeft geïdentificeerd, kunt u ingebouwde of aangepaste grafieken toevoegen aan het analysedashboard om de prestaties van die VM's te onderzoeken, als verder onderzoek gerechtvaardigd is.

PERFORMANCE ISSUES



By the end of this module, you learned:

- How to navigate to and review the Alerts dashboard.
- How to create and modify alert policies.
- How to stop alerts.
- How to configure alert emails.
- How to navigate to and review the Events dashboard.
- How to identify problematic or inefficient VMs.
- How to resolve issues with problematic or inefficient VMs.

© FAST LANE 2023 | 33

Aan het einde van deze module heb je geleerd:
Navigeren naar en bekijken van het Alerts-dashboard.
Waarschuwingenbeleid maken en wijzigen.
Hoe waarschuwingen te stoppen.
Waarschuwingen-e-mails configureren.
Navigeren naar en bekijken van het Evenementen-dashboard.
Problematische of inefficiënte VM's identificeren.
Problemen oplossen met problematische of inefficiënte VM's.