



Identifizieren von Konfigurationsabweichungen

Digital Advisor

NetApp
September 04, 2024

Inhalt

- Identifizieren von Konfigurationsabweichungen 1
 - Verstehen der Konfigurationsabweichung 1
 - Fügen Sie eine Konfigurations-Drift-Vorlage hinzu 1
 - Vergleichen Sie eine Konfigurations-Drift-Vorlage 2
 - Generieren eines Zeitachsenberichts 3
 - Managen Sie eine Vorlage 4

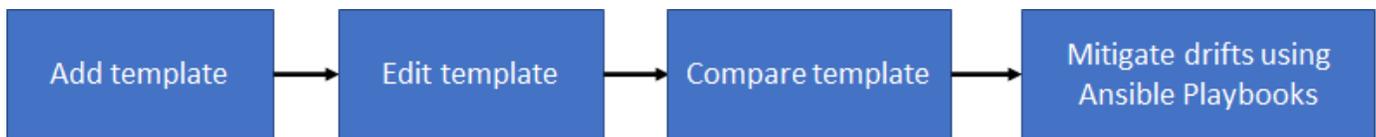
Identifizieren von Konfigurationsabweichungen

Verstehen der Konfigurationsabweichung

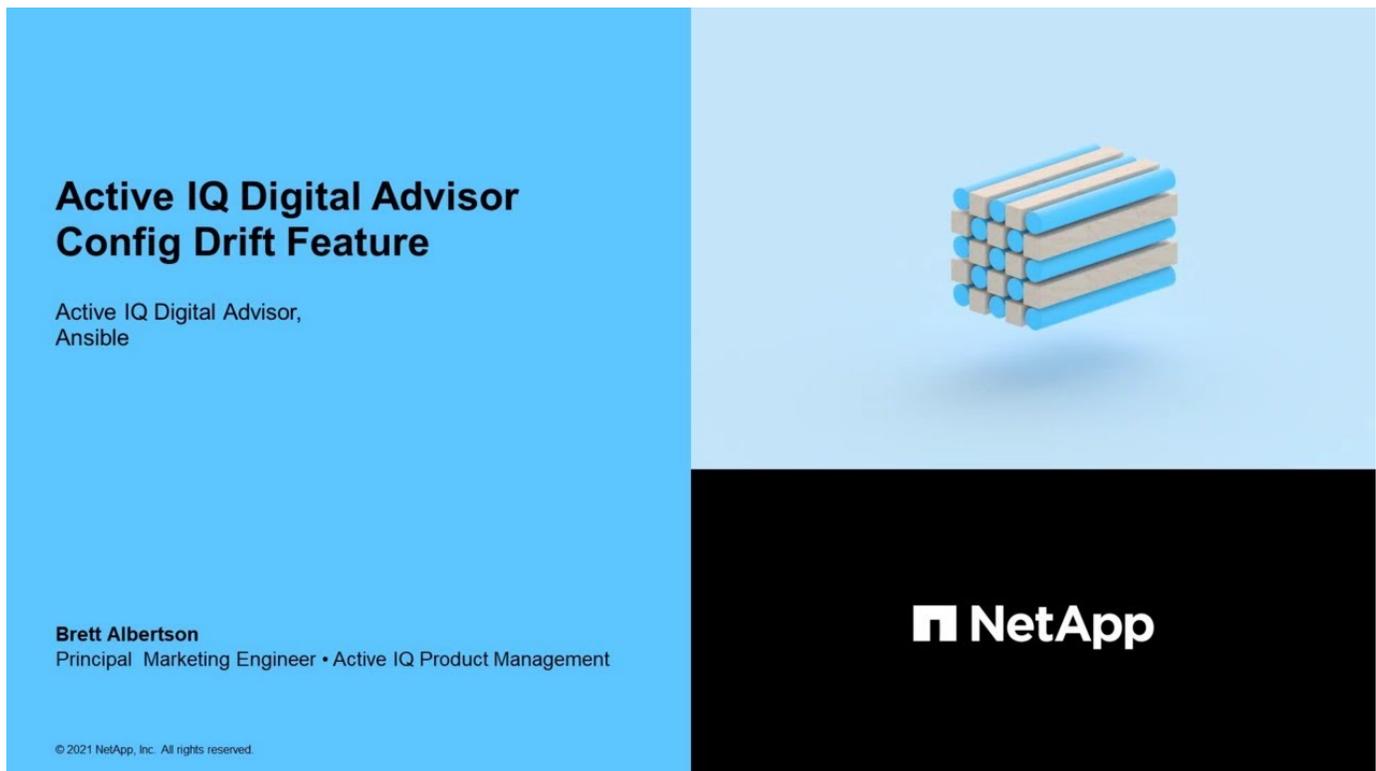
Die Funktion Config Drift identifiziert Konfigurationsabweichungen, indem eine Systemvorlage mit einer „goldenen“ oder einer Systemvorlage verglichen wird. Sie können wöchentliche oder monatliche Drift-Berichte planen oder diese nach Bedarf generieren. Sie können einige Abweichungen minimieren, indem Sie die Ansible Playbooks verwenden, die im Konfigurationsdrift-Bericht aufgeführt sind.

Diese Funktion steht nur für Systeme mit Advisor und Expert Support-Verträgen zur Verfügung.

In der folgenden Abbildung wird der Workflow erläutert, um Konfigurationsabweichungen zu identifizieren und den Bericht zu erstellen.



Sie können das folgende Video dazu ansehen, ein Ansible Playbook zu erstellen und auszuführen, um die Konfigurationsabweichungen zu beheben:



Fügen Sie eine Konfigurations-Drift-Vorlage hinzu

Sie sollten eine Vorlage hinzufügen, um System- und Cluster-Konfigurationen zu vergleichen und Konfigurationsfehler nahezu in Echtzeit zu erkennen. Die

Konfigurationsdrift-Vorlagen werden unter Verwendung von Systemen hinzugefügt, auf denen AutoSupport-Daten ausgeführt werden.

Über diese Aufgabe

Die Attribute in einer Konfigurations-Drift-Vorlage sind bearbeitbar, und die folgenden Gruppen der Vorlage unterstützen reguläre Ausdrücke für einige Abschnitte:

Gruppieren	Abschnitt	Attribut
* AGGREGAT*	AGGR-INFO.XML	Name
* CLUSTER*	CLUSTER-INFO.XML	Cluster-Name
LUN	LUN.XML	Name
VSERVER	VSERVER-INFO.XML	vserver
NETZWERK	NETZWERKSCHNITTSTELLE.XML	vif
DNS	DNS.XML	Domänen
LAUTSTÄRKE	VOLUME.XML	vol.

Mithilfe eines regelmäßigen Ausdrucks kann ein Anwender einen Konfigurations-Drift-Bericht erstellen, der Abweichungen aufgrund von Benennungen von Volumes, Aggregaten, Clustern usw. enthält. Wird zum Beispiel für das Attribut **Name** für den Abschnitt **AGGR-INFO.XML** in der Gruppe **AGGREGATE** ein regulärer Ausdruck **aggr-Name*** angegeben, so werden die Werte des Attributs ohne Präfix **aggr-Name** bei der Erzeugung des config Drift Reports als Drift markiert.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Drift konfigurieren**.
2. Klicken Sie Auf **Vorlage Hinzufügen**.
3. Geben Sie die angeforderten Werte an.
4. Optional: Sie können die Vorlage anpassen, indem Sie die Gruppen bearbeiten oder die nicht erforderlichen Gruppen für eine Vorlage löschen.
5. Klicken Sie Auf **Vorlage Hinzufügen**.

Vergleichen Sie eine Konfigurations-Drift-Vorlage

Sie können die System- und Cluster-Konfigurationen vergleichen und Konfigurationsänderungen nahezu in Echtzeit erkennen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Drift konfigurieren**.
2. Wählen Sie eine der vorhandenen Vorlagen aus, oder klicken Sie auf **Vorlage hinzufügen**, um eine neue Vorlage hinzuzufügen.
3. Generieren eines Konfigurations-Drift-Berichts

Sie können einen Bericht sofort erstellen oder den Bericht auf wöchentlicher oder monatlicher Basis erstellen.

Um einen Bericht sofort zu erstellen	So planen Sie die Erstellung des Berichts auf wöchentlicher oder monatlicher Basis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie eine Kategorie aus, und geben Sie die erforderlichen Werte für den Bericht an. 2. Wählen Sie nur Drifts Option, um nur die Änderungen der Konfigurationsabweichung herunterzuladen. 3. Klicken Sie Auf Absenden. 4. "Laden Sie den Konfigurations-Drift-Bericht herunter, und zeigen Sie ihn an". 5. Führen Sie ein Ansible Playbook (Bestandteil des Konfigurationsdrift-Berichts) aus, um die Drifts zu minimieren. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf die Registerkarte Bericht planen. 2. Wählen Sie eine Kategorie aus, und geben Sie die erforderlichen Werte für den Bericht an. 3. Wählen Sie nur Drifts Option, um nur die Änderungen der Konfigurationsabweichung herunterzuladen. 4. Wählen Sie die Häufigkeit des Berichts aus. 5. Wählen Sie das Startdatum und das Enddatum für den Bericht aus. 6. Klicken Sie Auf Absenden. 7. "Laden Sie den Konfigurations-Drift-Bericht herunter, und zeigen Sie ihn an". 8. Führen Sie ein Ansible Playbook (Bestandteil des Konfigurationsdrift-Berichts) aus, um die Drifts zu minimieren.

Eine E-Mail mit den Details der Konfigurationsabweichung zwischen den ausgewählten Systemen wird gesendet.

Generieren eines Zeitachsenberichts

Sie können die AutoSupport-Daten der letzten 90 Tage vergleichen und einen Bericht erstellen, der Informationen zu den Ereignissen und den aufgetretenen Konfigurationsabweichungen enthält.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Drift konfigurieren**.
2. Wählen Sie den Berichtstyp **Drift Timeline** aus.
3. Generieren eines Zeitachsenberichts

Sie können einen Bericht sofort erstellen oder den Bericht auf wöchentlicher oder monatlicher Basis erstellen.

Um einen Bericht sofort zu erstellen	So planen Sie die Erstellung des Berichts auf wöchentlicher oder monatlicher Basis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie eine Kategorie aus, und geben Sie die erforderlichen Werte für den Bericht an. 2. Wählen Sie nur Drifts Option, um nur die Änderungen der Konfigurationsabweichung herunterzuladen. 3. Klicken Sie Auf Absenden. 4. "Laden Sie den Bericht zur Drift-Zeitleiste herunter und sehen Sie ihn an". 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicken Sie auf die Registerkarte Bericht planen. 2. Wählen Sie eine Kategorie aus, und geben Sie die erforderlichen Werte für den Bericht an. 3. Wählen Sie nur Drifts Option, um nur die Änderungen der Konfigurationsabweichung herunterzuladen. 4. Wählen Sie die Häufigkeit des Berichts aus. 5. Wählen Sie das Startdatum und das Enddatum für den Bericht aus. 6. Klicken Sie Auf Absenden. 7. "Laden Sie den Bericht zur Drift-Zeitleiste herunter und sehen Sie ihn an".

Managen Sie eine Vorlage

Sie können eine Vorlage klonen, eine Vorlage freigeben, die Details einer vorhandenen Vorlage bearbeiten und eine Vorlage löschen.

Durch die gemeinsame Nutzung einer Vorlage sparen Sie Zeit und Aufwand bei der Erstellung und Anpassung einer Vorlage, die bereits von einem Benutzer erstellt wurde. Gemeinsam genutzte Vorlagen können von gemeinsam genutzten Benutzern geändert werden, sodass mehrere Benutzer Änderungen an einer einzigen goldenen Vorlage vornehmen können.

Über diese Aufgabe

- Der Zugriff auf freigegebene Vorlagen kann jederzeit widerrufen werden.
- Freigegebene Benutzer können diese Vorlage jederzeit aus ihrem Konto löschen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Drift konfigurieren**.
2. Klicken Sie Auf  Um eine Kopie der Vorlage zu erstellen.
3. Klicken Sie Auf  Und geben Sie die Benutzernamen ein, mit denen Sie die Vorlage teilen möchten.



Wenn Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers anstelle des Benutzernamens eingeben, wird die Vorlage nicht freigegeben.

4. Klicken Sie Auf  Um die Details der Vorlage zu aktualisieren.
5. Klicken Sie Auf  Zum Löschen der Vorlage.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.