Nutzen Sie die operative Ausfallsicherheit von BlueXP

BlueXP operational resiliency

NetApp
October 09, 2023

Inhalt

Nutzen Sie die operative Ausfallsicherheit von BlueXP

Überprüfung und Behebung von Sicherheitsrisiken

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP ermöglicht es, Sicherheitsrisiken in Bezug auf Firmware-Probleme zu prüfen und Korrekturmaßnahmen zu implementieren.

Empfehlungen werden auf System- oder Node-Ebene gegeben.

Nach der Risikoüberprüfung haben Sie zwei Möglichkeiten, diese Risiken zu beseitigen:

- Lassen Sie den Service die Problembehebung ausführen, wodurch das Problem für Sie behoben wird.
- Laden Sie ein Ansible Playbook herunter, ein Open-Source-Implementierungssystem, mit dem Sie Konfigurationsaufgaben ausführen und die im Playbook vorgeschlagenen Aktionen ausführen können.

Mit dem Operational Resiliency Service können Sie folgende Ziele erreichen:

- "Überprüfen Sie Sicherheitsrisiken"
- "Automatische Korrektur"
- "Optimieren mit einem Ansible Playbook"
- "Ermitteln Sie den Status der Risikoeindämmung"

Überprüfen Sie Sicherheitsrisiken

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP identifiziert Sicherheitsrisiken im lokalen ONTAP Cluster.

Zur Risikoüberprüfung und zur automatisierten Problembehebung gehören die folgenden Prozesse:

- Connector in BlueXP erstellen (falls noch keiner für den Operational Resiliency Service vorhanden ist)
- Ermitteln Sie den Cluster (falls für den Service noch kein Cluster vorhanden ist).
- Führen Sie die Problembehebung aus, oder laden Sie ein Ansible-Playbook herunter.
- Zeigen Sie den Status der Problembehebung an.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health** > **Operational Resiliency** > **Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie in der Liste der Risiken nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus, und sehen Sie weitere Details.
4. Wählen Sie **Risiko beheben**.
5. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
    - Wählen Sie für jeden Cluster **Korrigieren** aus.

Diese Aktion führt dazu, dass das Problem automatisch behoben wird (nachdem Sie **Ausführen** ausgewählt haben, um die Problembehebung zu starten). Weiter mit "Automatische Behebung von Risikoproblemen".

- Um das Problem selbst mit einem Ansible-Playbook zu beheben, wählen Sie **Download**. Weiter mit "Behebung von Risikoproblemen mit einem Ansible-Playbook".

Beheben Sie das Problem automatisch

Wenn Sie in der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP die Option **Korrigieren** ausgewählt haben, kann der Service die Korrektur für Sie implementieren.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health** > **Operational Resiliency** > **Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie auf der Seite „Risikobeseitigung“ nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus und wählen Sie **Risiko beheben**.
4. Wählen Sie für jeden Cluster **Korrigieren** aus.

   Je nach Problem werden Anweisungen angezeigt. Einige Optionen auf dieser Seite werden nicht angezeigt, wenn ein BlueXP Connector vorhanden ist oder ein Cluster bekannt ist.

   - Wenn ein Connector nicht vorhanden ist oder noch nicht aktiviert ist, zeigt der Dienst die Seite Connector erstellen an, auf der Sie den Connector erstellen können. Wenn der Connector vorhanden, aber nicht aktiv ist, müssen Sie ihn im Cloud-Provider-Dienst aktivieren.

     Weitere Informationen finden Sie in der BlueXP Dokumentation, die hier beschrieben wird "So erstellen Sie einen Konnektor".

   - Wenn kein Cluster vorhanden ist, zeigt der Service eine Seite an, auf der Sie das Cluster identifizieren.

     Weitere Informationen finden Sie in der BlueXP Dokumentation "Identifikation des Clusters".

5. Nachdem der Connector bereitgestellt und das Cluster erkannt wurde, überprüfen Sie die Problembehebung.

   Wenn Sie die Option **Korrigieren** ausgewählt haben, damit der Service die Korrektur für Sie implementiert, wird die Seite erforderliche Korrektur überprüfen und ausführen angezeigt.

6. Überprüfen Sie das Risiko und andere Informationen.
7. Wählen Sie **Ausführen**.

   Mit dieser Aktion wird der Connector bereitgestellt (falls noch nicht geschehen), der Cluster ermittelt, die Korrektur heruntergeladen und die Korrektur automatisch auf dem ausgewählten Cluster implementiert.

8. Um den Status der Korrektur zur Problembehebung anzuzeigen, notieren Sie den Cluster-Namen auf der Seite „Status des Korrekturmaßnahmen“.

Mindern von Risiken mit einem Ansible-Playbook

Sie können Sicherheitsrisiken überprüfen und ein Ansible-Playbook herunterladen, das Sie befolgen können, um das Problem zu beheben.

Sie können ein Ansible-Playbook herunterladen, ein Open-Source-Implementierungssystem, mit dem Sie Konfigurationsaufgaben ausführen können. Zur Verwendung von Ansible führen Sie einfach die Playbook-Datei aus, die die im gleichen Verzeichnis gespeicherten Inventar- und Hilfsdateien verwendet.

Was Sie benötigen

Zur Ausführung von Ansible-Playbooks muss das System über das Netzwerk auf die Cluster-IP zugreifen können.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health** > **Operational Resiliency** > **Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie in der Liste der Risiken nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus und wählen Sie **Risiko beheben**.
4. Um ein Ansible-Playbook herunterzuladen, mit dem Sie das Problem selbst beheben, wählen Sie **Download** aus.

   Der Service installiert das Ansible-Playbook auf Ihren lokalen Maschinen an einem Ort, den Sie wählen. Das Playbook wird als ZIP-Datei heruntergeladen, die mehrere YML-Dateien enthält.
5. Suchen Sie das Ansible Playbook im Download-Ordner.
6. Führen Sie das Ansible Playbook aus:

   ```
   $ ansible-playbook <playbook.yml>
   ```

   Eine Anleitung zur Verwendung eines Ansible-Playbook finden Sie im "Ansible-Dokumentation".
7. Folgen Sie den Anweisungen im Playbook.

Überprüfen Sie den Status der Problembehebung

Sie können den Status einer Korrektur jederzeit überprüfen. Sie sehen, ob die Ausführung, der Abschluss oder das Fehlschlagen abgeschlossen sind.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health** > **Operational Resiliency** > **Remediation Status** aus.

   Die Seite „Status der Fehlerbehebung“ wird angezeigt.
2. Um Details zu einem Problem anzuzeigen, wählen Sie das Problem aus, um es zu erweitern.