Wazuh Indexer Endeksleri

Bir dizin, birbirleriyle ilişkili belgelerin bir koleksiyonudur. Wazuh dizinleyicisi, hızlı erişim için güvenlik verilerini depolamak ve düzenlemek için dizinleri kullanır. Wazuh, bu verileri depolamak için aşağıdaki dizin desenlerini kullanır:

- wazuh-alerts-* : Bu, Wazuh sunucusu tarafından oluşturulan uyarılar için dizin desenidir.
- wazuh-archives-* : Bu, Wazuh sunucusuna gönderilen tüm olaylar için dizin desenidir.
- wazuh-monitoring-* : Bu, Wazuh aracılarının durumu için endeks desenidir.
- wazuh-statistics-* : Bu, Wazuh sunucusunun istatistiksel bilgilerine ait dizin desenidir.
- wazuh-states-vulnerabilities-* : - Bu, izlenen uç noktalarda tespit edilen güvenlik açıkları hakkındaki bilgilere yönelik dizin desenidir.

Uyarılar için dizin desenini daha da özelleştirmek için özel bir dizin deseni oluşturabilirsiniz.

Özel İzin Deseni Oluşturma

`my-custom-alerts-*`Bu bölümde , varsayılan desen olan . ile birlikte örneğin . gibi özel bir dizin deseninin nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır. `wazuh-alerts-*`Kök kullanıcıya geçin ve aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Filebeat hizmetini durdurun:

```
systemctl stop filebeat
```

2. Wazuh şablonunu indirin ve bir dosyaya kaydedin (örneğin, `template.json`):

```
curl -so template.json
https://raw.githubusercontent.com/wazuh/wazuh/v4.9.2/extensions/elasticsearch/7.x/wazuh-
template.json
```

3. Şablon dosyasını açın ve dosyanın başında şu satırı bulun:

```
"index_patterns": [
  "wazuh-alerts-4.x-*",
  "wazuh-archives-4.x-*"
],
```

Özel deseninizi şu şekilde görünecek şekilde ekleyin:

```
"index_patterns": [
  "wazuh-alerts-4.x-*",
  "wazuh-archives-4.x-*",
  "my-custom-alerts-*"
],
```

Dizin desenlerindeki yıldız karakteri (`*`) önemlidir çünkü Filebeat, Wazuh panosundaki uyarıları görselleştirmek için doğru formatı uygulamak için gerekli olan bu deseni izleyen bir ad kullanarak dizinler oluşturacaktır.

4. Değişiklikleri kaydedin ve yeni şablonu Wazuh indeksleyicisine ekleyin. Bu, mevcut şablonu değiştirecektir:

```
curl -XPUT -k -u <INDEXER_USERNAME>:<INDEXER_PASSWORD>
'https://<INDEXER_IP_ADDRESS>:9200/_template/wazuh' -H 'Content-Type: application/json' -d
@template.json
```

Yer değiştirmek:

- `<INDEXER_IP_ADDRESS>`Wazuh dizinleyicinizin IP adresiyle
- `<INDEXER_USERNAME>`ve `<INDEXER_PASSWORD>`Wazuh dizinleyici kullanıcı adı ve parolasıyla. Yeni dağıtımlar için Wazuh dizinleyici kimlik bilgilerini şu komutu kullanarak alabilirsiniz:

> Not: Wazuh OVA kullanıyorsanız varsayılan kimlik bilgilerini kullanın veya parola yönetimi`admin:admin` bölümüne bakın .

```
tar -axf wazuh-install-files.tar wazuh-install-files/wazuh-passwords.txt -O | grep -P "\'admin\'" -A 1
```

Output

```
{"acknowledged":true}
```

> Not: `{"acknowledged":true}`şablonun doğru şekilde eklendiğini gösterir.

> Uyarı: `wazuh-alerts-*`5. adımı yalnızca varsayılan uyarı dizini modelini ve/veya varsayılan arşiv dizini modelini . `wazuh-archives-*`ile değiştirmek istiyorsanız uygulayın `my-custom-alerts-*`.

5. Wazuh uyarı yapılandırma dosyasını `/usr/share/filebeat/module/wazuh/alerts/manifest.yml`ve isteğe bağlı olarak arşiv dosyasını açın `/usr/share/filebeat/module/wazuh/archives/manifest.yml`ve dizin adını değiştirin.
   Örneğin, şuradan:

   ```
   - name: index_prefix
     default: wazuh-alerts-
   ```

   Buna:

   ```
   - name: index_prefix
     default: my-custom-alerts-
   ```

   > Not: Dizin adı `#`, `\`, `/`, `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `|`, karakterlerini içermemeli ve `,` , veya `,`ile başlamamalıdır `.` Ayrıca, tüm harfler küçük harf olmalıdır.`_-+`

6. (İsteğe bağlı) Yeni dizin desenini varsayılan olarak kullanmak istiyorsanız, dosyayı açın `/usr/share/wazuh-dashboard/data/wazuh/config/wazuh.yml`ve aşağıdaki yapılandırmayı ekleyin:

   ```
   pattern: my-custom-alerts-*
   ```

   Bu, Wazuh sunucusunun yeni endeks desenini otomatik olarak oluşturmasını ve/veya seçmesini sağlayacaktır.

7. Filebeat'i ve Wazuh sunucu bileşenlerini yeniden başlatın:

   ```
   systemctl restart filebeat
   systemctl restart wazuh-manager
   systemctl restart wazuh-indexer
   systemctl restart wazuh-dashboard
   ```

> Uyarı: Önceki adla oluşturulmuş dizinleriniz varsa, bunlar değiştirilmeyecektir. Bunları görmek için yine de önceki dizin düzenine geçebilir veya mevcut dizinleri yeniden adlandırmak için yeniden dizinleme yapabilirsiniz.

Endeks Bilgilerinin Kontrol Edilmesi

Wazuh endeksleri hakkında bilgiye iki şekilde ulaşabilirsiniz.

- Web kullanıcı arayüzünü kullanma.
- Wazuh indeksleyici API'sine bir istekte bulunuluyor.

Web Kullanıcı Arayüzünü Kullanma

1. Wazuh kontrol panelinin sol üst menüsünde ☰ **, Dizin Yönetimi** > **Dizin Yönetimi'ne** gidin.

Endeks yönetimi menü seçeneği

2. **Endekslere** tıklayın.

Endeks yönetimi endeksleri seçeneği

Desen Wazuh panosunda mevcut değilse, `my-custom-alerts-*` şablonda kullanılan dizin desenini kullanarak yeni bir tane oluşturun ve **Zaman Filtresi** alan adı olarak `timestamp` kullandığınızdan emin olun .

Özel uyarı dizini deseni oluşturma

Wazuh Indexer API'sini Kullanma

Wazuh gösterge panelinden veya Wazuh sunucusundan Wazuh indeksleyici API'sini kullanarak endeks bilgilerini sorgulayabilirsiniz.

Wazuh Dashboard

1. ☰ > **Dizinleyici yönetimi** > **Geliştirme Araçları'na** gidin :

```
GET /_cat/indices/wazuh-*?v
```

Dev Tools endeksleri listesi

Komut Satırı Arayüzü

1. Aşağıdaki komutu kullanarak yeni dağıtımlar için Wazuh dizinleyici kullanıcı adı ve parolasını edinin:

```
tar -axf wazuh-install-files.tar wazuh-install-files/wazuh-passwords.txt -O | grep -P "\'admin\'" -A 1
```

> Not: Wazuh OVA kullanıyorsanız varsayılan kimlik bilgilerini admin:admin olarak kullanın veya parola yönetimi bölümüne bakın.

2. Dizin durumunuzu sorgulamak için aşağıdaki komutu çalıştırın. ve'yi elde edilen kullanıcı adı ve parola ile değiştirin. Wazuh dizinleyici IP adresiniz veya FQDN'nizle değiştirin `<INDEXER_USERNAME>`. Sorgunuz için daha belirli bir desenle değiştirebilirsiniz, örneğin . `<INDEXER_PASSWORD>` `<INDEXER_IP_ADDRESS>` `wazuh-*` `wazuh-alerts-*`

```
curl -k -u <INDEXER_USERNAME>:<INDEXER_PASSWORD>
https://<INDEXER_IP_ADDRESS>:9200/_cat/indices/wazuh-*?v
```

Output

```
health status index                       uuid                   pri rep docs.count docs.deleted store.size pri.store.size
green  open   wazuh-statistics-2023.30w   xtHZtGqBR0WNJWbs5sjrnQ   1   0      2394            0      1.2mb          1.2mb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.28 VbBfAasJTsiqw3lwRhY5sg   3   0       513            0      1.9mb          1.9mb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.27 7s2x8INqRVmtz5uqMDuA7Q   3   0       515            0        2mb            2mb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.05 0h4cyLJoQYiMvMnqyLDnag   3   0        49            0    370.4kb        370.4kb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.07 kp_N4c7RRuOE91KkuqPuAw   3   0        98            0    397.7kb        397.7kb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.29 rbAC4befS7epxOjiSzFRQQ   3   0      1717            0      3.9mb          3.9mb
green  open   wazuh-monitoring-2023.31w   1WwxsGQHRfG1_DOIZD-Lag   1   0       954            0    771.9kb        771.9kb
green  open   wazuh-alerts-4.x-2023.07.20 SQbaQC24SgO9eWO_AsBI_w   3   0      1181            0      2.8mb          2.8mb
green  open   wazuh-statistics-2023.28w   jO52bS6eRamtB2YNmfGzIA   1   0       676            0    501.1kb        501.1kb
```

wazuh-alerts-* Endeksleri

Wazuh sunucusu izlenen uç noktalardan alınan olayları analiz eder ve olaylar bir algılama kuralıyla eşleştiğinde uyarılar üretir. Bu uyarılar dizinler kullanılarak kaydedilir `wazuh-alerts-*`.

Wazuh sunucusu uyarı verilerini varsayılan olarak `/var/ossec/logs/alerts/alerts.json` ve dosyalarına kaydeder. Dosyaya kaydedildikten sonra, JSON uyarı belgesini indeksleme için Wazuh indeksleyici API'sine iletir. İndekslenen dosyalar Wazuh indeksleyicisinin dizininde saklanır. `/var/ossec/logs/alerts/alerts.log` `/var/ossec/logs/alerts/alerts.json` `/var/lib/wazuh-indexer/nodes/0/indices`

Wazuh dizinleyicisine uyarıları iletirken, Wazuh sunucusu geçerli tarihi bir dizin adına biçimlendirir. Örneğin, Wazuh sunucusu dizin adlarını `wazuh-alerts-4.x-2023.03.17` ve `wazuh-alerts-4.x-2023.03.18` sırasıyla 17 ve 18 Mart uyarılarını tanımlar. Wazuh dizinleyicisi daha sonra tanımlanan `wazuh-alerts-*` dizin adlarını kullanarak uyarı dizinleri oluşturur.

`/usr/share/filebeat/module/wazuh/alerts/ingest/pipeline.json` Wazuh sunucusunun dosyasındaki varsayılan dizin adını değiştirebilirsiniz . Bunu yapmak için, dosyadaki varsayılan dizin adı biçimlendirmesini değiştirmek için `date_index_name` alana ve anahtara gidin : `date_rounding` `/usr/share/filebeat/module/wazuh/alerts/ingest/pipeline.json`

```
{
  "description": "Wazuh alerts pipeline",
  "processors": [
    { "json" : { "field" : "message", "add_to_root": true } },
    {
    "geoip": {
    "field": "data.srcip",
    "target_field": "GeoLocation",
    "properties": ["city_name", "country_name", "region_name", "location"],
    "ignore_missing": true,
    "ignore_failure": true
    }
    },
    {
    "geoip": {
    "field": "data.win.eventdata.ipAddress",
    "target_field": "GeoLocation",
    "properties": ["city_name", "country_name", "region_name", "location"],
    "ignore_missing": true,
    "ignore_failure": true
    }
    },
    {
    "geoip": {
    "field": "data.aws.sourceIPAddress",
    "target_field": "GeoLocation",
    "properties": ["city_name", "country_name", "region_name", "location"],
    "ignore_missing": true,
    "ignore_failure": true
    }
    },
    {
    "geoip": {
    "field": "data.gcp.jsonPayload.sourceIP",
    "target_field": "GeoLocation",
    "properties": ["city_name", "country_name", "region_name", "location"],
    "ignore_missing": true,
    "ignore_failure": true
    }
    },
    {
    "geoip": {
    "field": "data.office365.ClientIP",
    "target_field": "GeoLocation",
    "properties": ["city_name", "country_name", "region_name", "location"],
    "ignore_missing": true,
    "ignore_failure": true
    }
    },
    {
    "date": {
    "field": "timestamp",
    "target_field": "@timestamp",
```

```
    "formats": ["ISO8601"],
    "ignore_failure": false
    }
    },
    {
    "date_index_name": {
    "field": "timestamp",
    "date_rounding": "d",
    "index_name_prefix": "{{fields.index_prefix}}",
    "index_name_format": "yyyy.MM.dd",
    "ignore_failure": false
    }
    },
    { "remove": { "field": "message", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "ecs", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "beat", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "input_type", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "tags", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "count", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "@version", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "log", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "offset", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "type", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "host", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "fields", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "event", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "fileset", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } },
    { "remove": { "field": "service", "ignore_missing": true, "ignore_failure": true } }
  ],
  "on_failure" : [{
    "drop" : { }
  }]
}
```

Değerlerin olduğu yer:

`M`- ay anlamına gelir
`w`- hafta anlamına gelir
`d`- günü temsil eder

wazuh-archives-* Endeksleri

`/var/ossec/logs/alerts/alerts.json`ve dosyalarına uyarıları kaydetmenin yanı sıra `/var/ossec/logs/alerts/alerts.log`, Wazuh arşivlerini Wazuh sunucusunun aldığı tüm olayları kaydetmesi ve dizine eklemesi için etkinleştirebilirsiniz. Bu, Wazuh tarafından analiz edilen olayları ve uyarıları tetiklemeyen olayları içerir.

Tüm olayları depolamak ve dizinlemek daha sonraki analiz ve uyumluluk gereksinimleri için yararlı olabilir. Ancak, tüm olayların günlüğe kaydedilmesini ve dizinlenmesini etkinleştirmenin Wazuh sunucusundaki depolama gereksinimini artıracağını göz önünde bulundurmalısınız.

`/usr/share/filebeat/module/wazuh/archives/ingest/pipeline.json`Varsayılan olarak, Wazuh dizinleyici her benzersiz gün için olay dizinleri oluşturur. Wazuh sunucusunun dosyasındaki varsayılan dizin adını değiştirebilirsiniz . Bunu yapmak için:

1. Alana gidin `date_index_name`.
2. Anahtarı bulun `date_rounding`ve dosyadaki varsayılan dizin adı biçimlendirmesini değiştirin `/usr/share/filebeat/module/wazuh/archives/ingest/pipeline.json`.

Aşağıdaki bölümlerde wazuh arşivlerinin nasıl etkinleştirileceği ve endekslerin nasıl ayarlanacağı hakkında ayrıntılar verilmektedir `wazuh-archives-*`.

Wazuh Arşivlerini Etkinleştirme

1. `/var/ossec/etc/ossec.conf`Wazuh sunucusunda düzenleme yapın ve `<logall_json>`satırı . olarak ayarlayın. Bu, tüm olayların archives.json`yes` dosyasına kaydedilmesini sağlar . Wazuh dizinleyicisine iletmek, tüm olayların JSON formatında kaydedilmesini gerektirir.

   ```
   <logall_json>yes</logall_json>
   ```

2. Değişikliğin etkili olması için Wazuh yöneticisini yeniden başlatın.

   ```
   systemctl restart wazuh-manager
   ```

   veya

   ```
   service wazuh-manager restart
   ```

3. Arşiv eşlemesinde düzenleme yapın `/etc/filebeat/filebeat.yml`ve değiştirin `enabled`. `true`Bu, olayların Wazuh dizinleyicisine iletilmesini sağlar.

   ```
   filebeat.modules:
    - module: wazuh
     alerts:
      enabled: true
     archives:
      enabled: true
   ```

4. Değişikliği uygulamak için Filebeat hizmetini yeniden başlatın:

   ```
   systemctl restart filebeat
   ```

5. Filebeat hizmetinin düzgün çalıştığını test edin:

```
filebeat test output
```

Output

```
elasticsearch: https://127.0.0.1:9200...
  parse url... OK
  connection...
    parse host... OK
    dns lookup... OK
    addresses: 127.0.0.1
    dial up... OK
  TLS...
    security: server's certificate chain verification is enabled
    handshake... OK
    TLS version: TLSv1.2
    dial up... OK
  talk to server... OK
  version: 7.10.2
```

Endeks Pattern Tanımlama

1. Wazuh kontrol panelinin sol üst menüsünde ☰ **, Kontrol Paneli yönetimi** > **Kontrol Paneli Yönetimi'ne** gidin ve **Endeks Desenleri'ne** tıklayın .
2. **Dizin deseni oluştur'a** tıklayın .
3. **Dizin desen adı**`wazuh-archives-*` olarak ayarlayın . Bu, iletilen ve dizine eklenen olaylarla eşleşecek dizin desenini tanımlar. **Sonraki adım'a** tıklayın .
4. **Zaman** alanı için **zaman damgasını** seçin.
5. **Dizin deseni oluştur'a** tıklayın.

> Not: *@timestamp* yerine *timestamp* seçeneğini seçmeye dikkat edin .

Endeks Pattern Görüntüleme

1. Sol üst menüde **Keşfet'e** ☰ tıklayın ve ardından **Keşfet'e** tıklayın .
2. Etkinlikleri görüntülemek için **wazuh-archives-*** öğesini seçin .

Wazuh arşiv etkinlikleri

Image not found or type unknown

wazuh-monitoring-* Endeksleri

Kayıtlı bir Wazuh temsilcisinin herhangi bir andaki bağlantı durumu aşağıdakilerden biridir:

- **Aktif**
- **Bağlantısı kesildi**
- **Askıda olması**
- **Hiç bağlanmadı**

Wazuh, tüm aracılarının bağlantı durumlarının geçmişini depolar. Varsayılan olarak, aracı bağlantı durumunu `wazuh-monitoring-*`dizinleri kullanarak dizinler. Wazuh dizinleyicisi varsayılan olarak haftada bir bu dizinlerden birini oluşturur. Özel oluşturma aralıkları hakkındaki belgeleri kontrol edin . Bu dizinler varsayılan olarak tüm aracıların bağlantı durumunu her 15 dakikada bir depolar. API isteklerinin sıklığı hakkındaki belgeleri kontrol edin .

Wazuh panosu, aracı durumu hakkında bilgi görüntülemek için bu endekslere ihtiyaç duyar. Örneğin, ☰ > **Sunucu yönetimi** > **Uç Nokta Özeti'ne** tıklayarak , Wazuh aracısının bağlantı durumu ve belirlenen zaman dilimlerindeki geçmiş evrimi gibi bilgileri görebilirsiniz.

Temsilciler panosundaki durum ve evrim

Wazuh panosu yapılandırma dosyasında , aşağıdakileri yapmak için ayarları değiştirebilirsiniz:

- Aracılar için bağlantı durumu verilerinin eklenmesini ve gösterilmesini devre dışı bırakın. Bunu başarmak için wazuh.monitoring.enabled'ı değiştirin.
- Aracılar için bağlantı durumu verilerinin ekleme sıklığını değiştirin. Bunu başarmak için wazuh.monitoring.frequency'yi değiştirin.

Wazuh-istatistik-* Endeksleri

Wazuh panosu, `wazuh-statistics-*`Wazuh sunucu kullanımı ve performansı hakkında istatistikleri görüntülemek için endeksleri kullanır. Görüntülenen bilgiler arasında kod çözülen olay sayısı, alınan baytlar ve TCP oturumları bulunur.

Wazuh panosu, kullanımla ilgili bilgileri sorgulamak için Wazuh yönetici API'sine istekler çalıştırır. `wazuh-statistics-*`Toplanan bilgilerden endekslere veri ekler. Wazuh endeksleyicisi `wazuh-statistics-*` varsayılan olarak haftada bir endeks oluşturur. İstatistik oluşturma aralığı hakkındaki belgeleri kontrol edin. Bu endeksler varsayılan olarak Wazuh sunucusu istatistiklerini her 5 dakikada bir depolar. Görev yürütme sıklığı hakkındaki belgeleri kontrol edin .

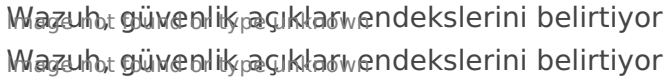
Bu bilgileri Wazuh panosunda görüntülemek için **Sunucu yönetimi** > **İstatistikler** bölümüne gidin.

İstatistik analiz motoru panosu

wazuh-states-vulnerabilities-* Endeksleri

Dizin deseni, `wazuh-states-vulnerabilities-*` izlenen varlıkların güvenlik açığı durumuyla ilgili verileri depolamak için Wazuh'ta kullanılır. Bu dizin genellikle izlenen sistemlerde tespit edilen güvenlik açıkları hakkında bilgi içerir; bu bilgiler arasında ciddiyet, durum, etkilenen yazılım ve güvenlik açığı referansı gibi ayrıntılar bulunur. `*` Dizin deseninin sonunda, benzer adlara sahip, zamana veya diğer faktörlere göre bölümlere ayrılmış birden fazla dizinin oluşturulmasına olanak tanır. Bu, güvenlik açığı verilerinin zaman içinde verimli bir şekilde depolanmasını ve alınmasını sağlar.

Bu bilgileri Wazuh panosunda görüntülemek için Wazuh panosu ana sayfasından **Güvenlik Açığı Tespiti'ne tıklayın.**



Wazuh güvenlik açıkları endekslerini belirtiyor
Image not found or type unknown

Revision #4
Created 31 December 2024 18:01:41 by Ayşegül Sarıkaya
Updated 31 December 2024 20:38:52 by Ayşegül Sarıkaya