Filter für reguläre Ausdrücke

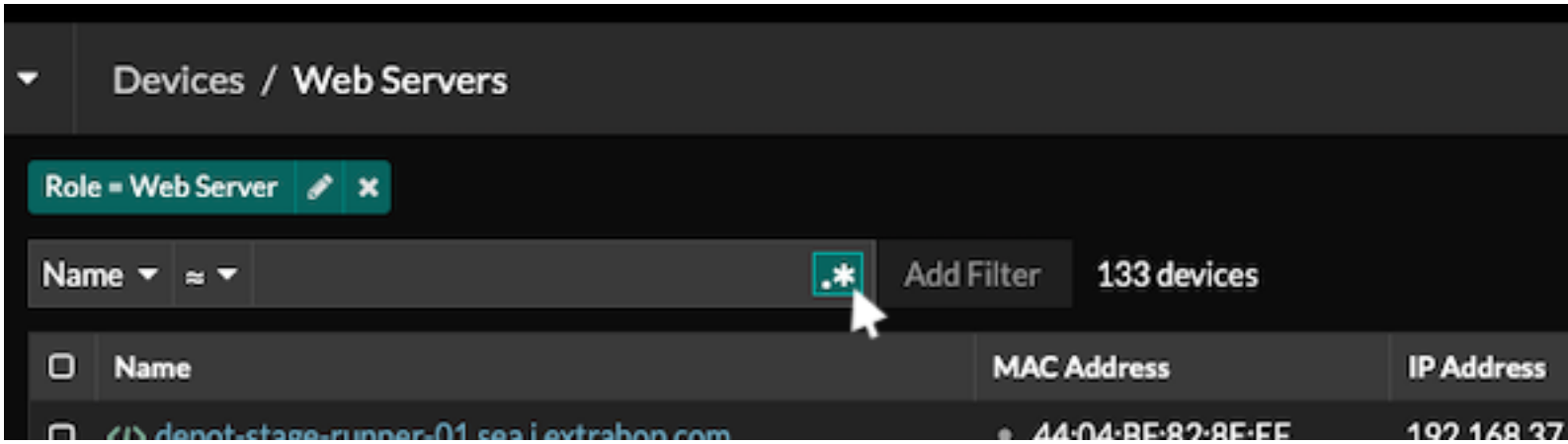
Veröffentlicht: 2024-11-02

Filtern Sie Ihre Suchergebnisse, indem Sie in bestimmte Suchfelder im gesamten ExtraHop-System Zeichenketten mit regulären Ausdrücken (Regex) schreiben. Sie können beispielsweise nach Parametern in einem Detail-Metrik Metrikschlüssel filtern, z. B. nach einer Zahl innerhalb einer IP-Adresse. Sie können auch filtern, indem Sie bestimmte Schlüssel oder eine Kombination von Schlüsseln aus Diagrammen ausschließen.

Regex-fähige Suchfelder verfügen über visuelle Indikatoren im gesamten System und akzeptieren die Standardsyntax.

Suchfelder mit einem Sternchen

Klicken Sie auf das Sternchen, um Regex-Zeichenfolgen zu aktivieren.

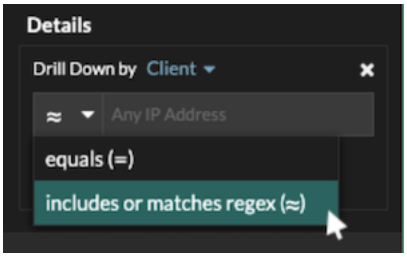


Dieser Feldtyp ist auf den folgenden Systemseiten verfügbar:

- Eine Tabelle mit Geräten filtern
- Filterkriterien für eine dynamische Gerätegruppe erstellen

Bestimmte Suchfelder mit einem Dreifeld-Operator

Klicken Sie auf das Operator-Dropdown-Menü, um die Regex-Option auszuwählen.

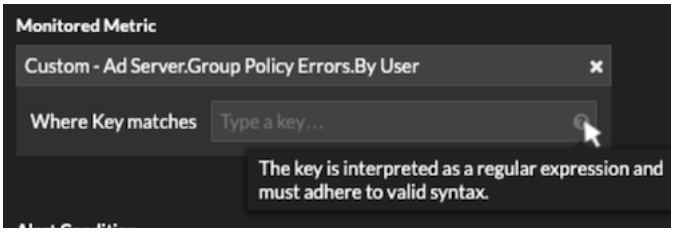


Dieser Feldtyp ist auf der folgenden Systemseite verfügbar:

- Ein Diagramm im Metric Explorer bearbeiten

Bestimmte Suchfelder mit einem Tooltip

Zeigen Sie mit der Maus auf den Tooltip im Feld, um zu sehen, wann Regex erforderlich ist.



Dieser Feldtyp ist auf der folgenden Systemseite verfügbar:

- Hinzufügen von Datensatzbeziehungen zu einer benutzerdefinierten Metrik

Die folgende Tabelle enthält Beispiele für die Standard-Regex-Syntax.

Diagrammszenario	Regex-Filter	So funktioniert's
Vergleichen Sie HTTP-Statuscodes `200` zu `404`.	`(200|404)`	Das vertikale Balkensymbol (|) ist der OR-Operator. Dieser Filter entspricht `200`, oder `404`, oder beide Statuscodes.
Zeigt jeden HTTP-Statuscode an, der einen enthält `4`.	`[41]`	Eckige Klammern ([und]) bezeichnen eine Reihe von Zeichen. Der Filter sucht nach jedem Zeichen innerhalb der Klammern, unabhängig von der Reihenfolge. Dieser Filter entspricht jedem Wert, der einen enthält `4` oder ein `1`. Zum Beispiel kann dieser Filter zurückkehren `204`, `400`, `101`, oder `201` Statuscodes.
Alles anzeigen `500`HTTP-Statuscodes auf -Ebene.	`^ [5]`	Das Caret-Symbol (^) außerhalb der eckigen Klammern ([und]) bedeutet „beginnt mit“. Dieser Filter entspricht jedem Wert, der mit einem beginnt `5`. Dieser Filter kann beispielsweise zurückkehren `500` und `502` Statuscodes.
Alles anzeigen `400` und `500` HTTP-Statuscodes auf -Ebene.	`^ [45]`	Mehrere Werte in eckigen Klammern ([und]) werden einzeln durchsucht, auch wenn ihnen das Caret-Symbol (^) vorangestellt ist. Dieser Filter sucht nicht nach Werten, die beginnen mit `45`, entspricht aber allen Werten, die mit einem beginnen `4` oder `5`. Zum Beispiel kann dieser Filter zurückkehren `400`, `403`, und `500` Statuscodes.
Zeigt alle HTTP-Statuscodes an, außer `200` Statuscodes auf -Ebene.	`^ (?! 2)`	Ein Fragezeichen (?) und Ausrufezeichen (!) geben Sie in Klammern einen auszuschließenden Wert an. Dieser Filter entspricht allen Werten außer Werten, die mit

Diagrammszenario	Regex-Filter	So funktioniert's
		einem beginnen 2. Zum Beispiel kann dieser Filter zurückkehren `400`, `500`, und `302` Statuscodes.
Zeigen Sie eine beliebige IP-Adresse mit einem `187`.	`187.`	Spiele `1`, `8`, und `7` Zeichen in der IP-Adresse. Dieser Filter gibt keine IP-Adressen zurück, die auf 187 enden, da der letzte Punkt angibt, dass nach den Werten etwas stehen muss. Wenn Sie den Punkt als Literalwert durchsuchen möchten, müssen Sie ihm einen umgekehrten Schrägstrich (\) voranstellen.
Überprüfen Sie alle IP-Adressen, die enthalten `187.18.`	`187\ .18.`	Spiele `187.18` und alles, was folgt. Die erste Periode wird wörtlich behandelt, da ihr ein umgekehrter Schrägstrich (\) vorausgeht. Die zweite Periode wird als Platzhalter behandelt. Dieser Filter gibt beispielsweise Ergebnisse für `187.18.0.0`, `180.187.0.0`, oder `187.180.0.0/16`. Dieser Filter gibt keine Adresse zurück, die endet mit `187.18`, weil der Platzhalter erfordert, dass Zeichen den angegebenen Werten folgen.
Zeigt eine beliebige IP-Adresse an, außer `187.18.197.150`.	`^ (?! 187\ .18\ .197\ .150)`	Stimmt mit allem überein, außer `187.18.197.150`, wo `^(?!)` gibt den auszuschließenden Wert an.
Schließt eine Liste bestimmter IP-Adressen aus.	`^(?! 187\.18\.197\.15[012])`	Stimmt mit allem überein, außer `187.18.197.150`, `187.18.197.151`, und `187.18.197.152`, wo `^(?!)` gibt den auszuschließenden Wert an und die eckigen Klammern ([und]) geben mehrere Werte an.

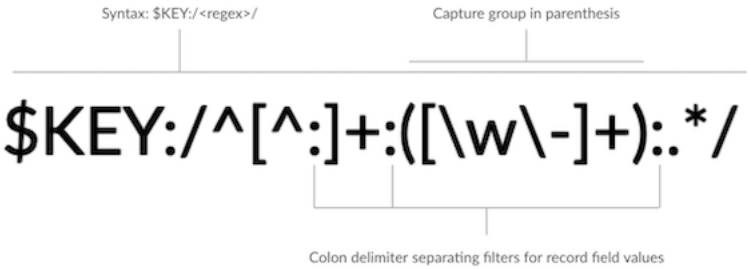
Zusätzliche Filter

Wenn du eine benutzerdefinierte Detail-Metrik erstellen Im Metrikkatalog können Sie dem Suchfeld Zusätzliche Filter im Abschnitt Datensatzbeziehungen eine erweiterte Regex-Syntax hinzufügen.

Der Tooltip wird angezeigt, nachdem Sie ausgewählt haben **Detailmetrik** und ist nicht verfügbar, wenn **Basismetrik** ist ausgewählt.

Die Regex-Syntax in diesem Feld muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Wenn Ihr Schlüssel mehrere Werte enthält, muss Ihre Regex-Syntax eine einzelne Erfassungsgruppe enthalten. Eine Erfassungsgruppe wird durch Klammern gekennzeichnet. Ihre Capture-Gruppe bestimmt den Filterwert.



- Wenn Sie einen bestimmten Wert aus einem Detailmetrikschlüssel zurückgeben möchten, der mehrere Datensatzfeldwerte enthält, muss die Regex dieser Syntax folgen:

  `$SCHLÜSSEL:/ <regex> /`

  Wenn Ihr Detailmetrikschlüssel beispielsweise ipaddr:host:cipher lautet und Sie nur den IP-Adresswert zurückgeben möchten, geben Sie Folgendes ein:

  ```
  $SCHLÜSSEL: /^ ([^:] +): . +/
  ```

- Wenn Ihr Schlüssel mehrere Datensatzfeldwerte enthält, werden die Werte durch ein Trennzeichen getrennt, das in dem Auslöser angegeben ist, der den Schlüssel generiert. Die Platzierung der Trennzeichen in Ihrer Regex-Syntax muss mit den Trennzeichen im Detailschlüssel übereinstimmen. Wenn Sie beispielsweise einen Schlüssel mit drei Werten haben, die durch ein Trennzeichen getrennt sind, das ein Doppelpunkt ist, müssen die drei Werte für den Schlüssel in Ihrer Regex-Syntax durch zwei Doppelpunkte getrennt werden.

Hinweis: Wenn Sie alle Datensatzfeldwerte in einem detaillierten Metrikschlüssel zurückgeben möchten, geben Sie ein `$SCHLÜSSEL`. Wenn Ihr Detailmetrikschlüssel beispielsweise ipaddr:host:cipher lautet, geben Sie Folgendes ein `$SCHLÜSSEL` im Suchfeld , um alle drei dieser Felddatensatzwerte (IP-Adresse, Hostname und TLS Verschlüsselungssuite) zurückzugeben.