

Types de graphiques

Publié: 2025-02-12

Les tableaux de bord du système ExtraHop offrent plusieurs moyens de visualiser les données métriques, ce qui peut vous aider à répondre à des questions concernant le comportement de votre réseau.

Vous sélectionnez un type de graphique lorsque vous [modifier un graphique dans l'explorateur de métriques](#). Mais comment savoir quel graphique sélectionner ? Il est utile de décider d'abord à quelle question vous souhaitez répondre :

- Pour savoir comment une métrique évolue au fil du temps, sélectionnez un graphique chronologique tel que la zone, la colonne, la ligne et la colonne, ou un graphique d'état.
- Pour savoir comment une valeur métrique se compare à un ensemble complet de données, sélectionnez un diagramme de distribution tel qu'un diagramme en boîte, un chandelier, une carte thermique ou un histogramme.
- Pour connaître la valeur métrique exacte pour une période donnée, sélectionnez un graphique de valeurs totales tel qu'un diagramme à barres, une liste, un secteur, un tableau ou un diagramme de valeurs.
- Pour connaître l'état d'alerte de cette métrique, sélectionnez la liste, l'état ou le diagramme de valeurs.

Trouvez plus de réponses dans le [FAQ sur les graphiques](#).

Le tableau suivant fournit une liste des types de graphiques et des descriptions. Cliquez sur le type de graphique pour voir plus de détails et des exemples.

Type de graphique	Descriptif	Tapez
Diagramme en zones	Affiche les valeurs métriques sous la forme d'une ligne reliant les points de données au fil du temps, la zone située entre la ligne et l'axe étant remplie de couleurs.	Séries chronologiques
Diagramme à colonnes	Affiche les données métriques sous forme de colonnes verticales sur un intervalle de temps sélectionné.	Séries chronologiques
Diagramme linéaire	Affiche les valeurs métriques sous forme de points de données sur une ligne au fil du temps.	Séries chronologiques
Diagramme linéaire et à colonnes	Affiche les valeurs métriques sous forme de ligne, qui relie une série de points de données au fil du temps, avec la possibilité d'afficher une autre métrique sous forme de graphique à colonnes sous le graphique en courbes.	Séries chronologiques
Tableau d'état	Affiche les valeurs métriques dans un graphique à colonnes et l'état d'une alerte attribuée à la fois à la source et à la métrique dans le graphique.	Séries chronologiques
Diagramme en forme de boîte	Affiche la variabilité d'une distribution de données métriques. Chaque ligne	Distribution

Type de graphique	Descriptif	Tapez
	horizontale du diagramme en cases comprend trois ou cinq points de données.	
Graphique en chandeliers	Affiche la variabilité d'une distribution des données métriques dans le temps.	Distribution
Graphique Heatmap	Affiche une distribution des données métriques dans le temps, où la couleur représente une concentration de données.	Distribution
Diagramme d'histogramme	Affiche une distribution des données métriques sous forme de barres verticales ou de groupes.	Distribution
Diagramme à barres	Affiche la valeur totale des données métriques sous forme de barres horizontales.	Valeur totale
Tableau de liste	Affiche les données métriques sous forme de liste avec des lignes scintillantes facultatives qui représentent l'évolution des données au fil du temps.	Valeur totale
Diagramme circulaire	Affiche les données métriques sous forme de portion ou de pourcentage d'un tout.	Valeur totale
Tableau graphique	Affiche plusieurs valeurs métriques dans un tableau, qui peut être facilement trié.	Valeur totale
Tableau des valeurs	Affiche la valeur totale d'une ou de plusieurs mesures.	Valeur totale

Diagramme en zones

Les données métriques sont affichées sous forme de points de données au fil du temps reliés par une ligne, la zone située entre la ligne et l'axe des abscisses étant remplie de couleur.

Si votre graphique contient plus d'une métrique, les données de chaque métrique sont affichées sous forme de ligne individuelle ou de série. Chaque série est empilée pour illustrer la valeur cumulée des données.

Sélectionnez le graphique en aires pour voir comment l'accumulation de plusieurs points de données métriques au fil du temps contribue à une valeur totale. Par exemple, un graphique en aires peut révéler comment les différents protocoles contribuent à l'activité totale du protocole.

Pour plus d'informations sur l'affichage des taux dans votre graphique, consultez le [Afficher les tarifs](#) section.

 **Note:** Ce graphique prend en charge [marqueurs de détection](#), qui indiquent les détections associées aux données cartographiques.

 **Note:** Les détections par apprentissage automatique nécessitent [connexion aux services cloud ExtraHop](#).

La figure suivante montre un exemple de graphique en aires.

Network Throughput ▾

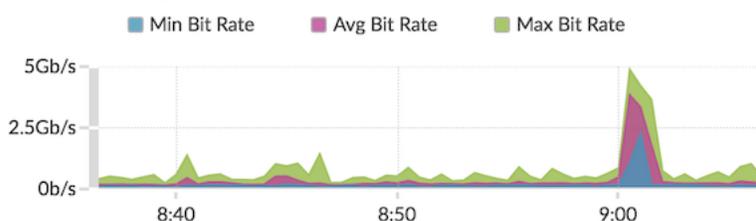


Diagramme à barres

La valeur totale des données métriques est affichée sous forme de barres horizontales.

Sélectionnez le graphique en barres lorsque vous souhaitez comparer les données de plusieurs métriques pour un intervalle de temps donné.

La figure suivante montre un exemple de graphique en barres.

Latency by User ▾

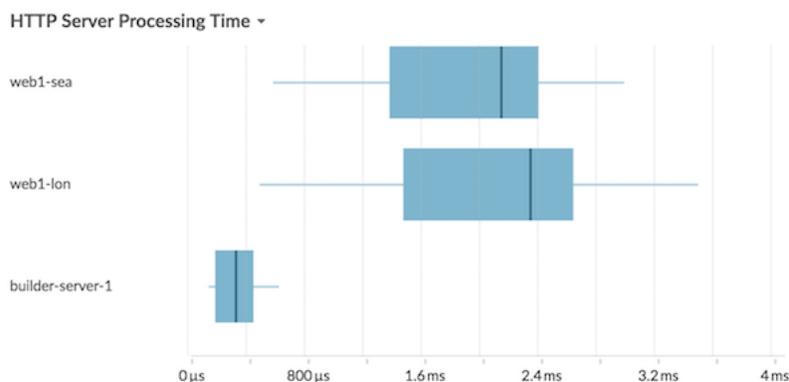


Diagramme en forme de boîte

Le graphique à cases affiche la variabilité d'une distribution de données métriques. Dans ce graphique, vous ne pouvez afficher que les données issues des mesures du jeu de données, telles que le temps de traitement du serveur.

Chaque ligne horizontale du diagramme en cases comprend trois ou cinq points de données. Avec cinq points de données, la ligne contient une barre de corps, une coche verticale, une ligne d'ombre supérieure et une ligne d'ombre inférieure. Avec trois points de données, la ligne contient une coche verticale, une ombre supérieure et une ombre inférieure. Pour plus d'informations sur l'affichage de valeurs de centiles spécifiques dans votre graphique, consultez [Afficher les percentiles](#).

La figure suivante montre un exemple de diagramme à cases.



Graphique en chandeliers

Le graphique en chandelier montre la variabilité d'une distribution des données métriques au fil du temps. Vous pouvez uniquement afficher les données issues des métriques du jeu de données ou des métriques de réseau (L2) de haute précision (L2) relatives aux octets et aux paquets.

Les lignes verticales à chaque intervalle de temps affichent trois ou cinq points de données. Si la ligne comporte cinq points de données, elle contient un corps, une coche centrale, une ligne d'ombre supérieure et une ligne d'ombre inférieure. Si la ligne comporte trois points de données, elle contient une coche centrale. Pour plus d'informations sur l'affichage de valeurs de centiles spécifiques dans votre graphique, consultez [Afficher les percentiles](#).

Sélectionnez le graphique en chandelier pour visualiser la variabilité des calculs de données pour une période donnée.

La figure suivante montre un exemple de graphique en chandelier.

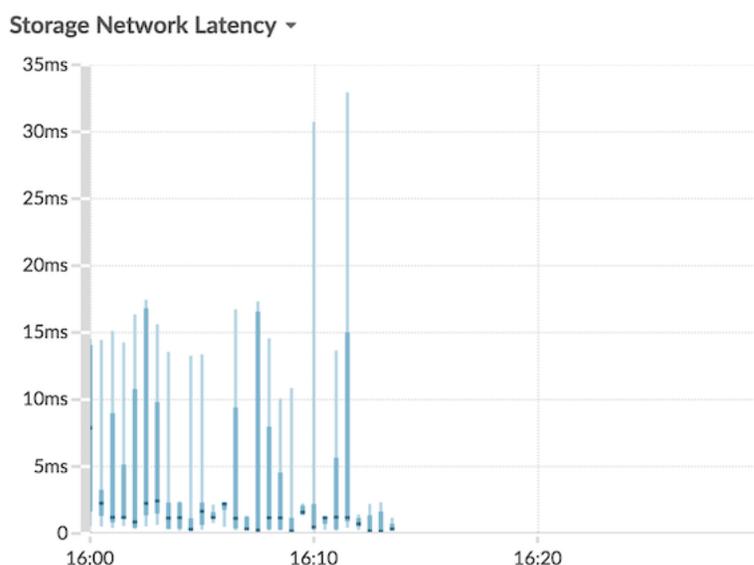


Diagramme à colonnes

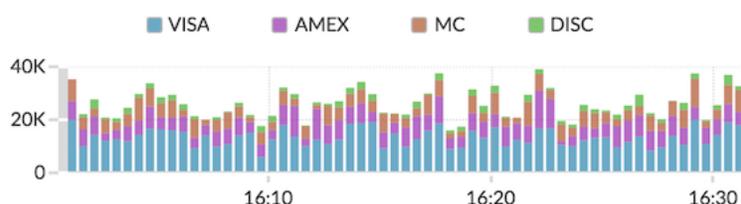
Les données métriques sont affichées sous forme de colonnes verticales au fil du temps. Si votre graphique contient plus d'une métrique, les données de chaque métrique sont affichées sous forme de colonne individuelle ou de série. Chaque série est empilée pour illustrer la valeur cumulée des données.

Sélectionnez le graphique à colonnes pour comparer la façon dont l'accumulation de plusieurs points de données métriques à un moment donné contribue à la valeur totale.

 **Note:** Ce graphique prend en charge [marqueurs de détection](#), qui indiquent les détections associées aux données cartographiques.

La figure suivante montre un exemple de graphique à colonnes.

Revenue per Second by Card Brand ▾



Graphique Heatmap

Le graphique de carte thermique affiche une distribution des données métriques dans le temps, la couleur représentant une concentration de données. Vous pouvez uniquement sélectionner une métrique de jeu de données à afficher dans le graphique, telle que le temps de traitement du serveur ou le temps d'aller-retour.

Sélectionnez la carte thermique lorsque vous souhaitez identifier des modèles dans la distribution des données.

Voici quelques considérations importantes concernant le graphique de carte thermique :

- La légende de la carte thermique affiche le dégradé de couleurs qui correspond à la plage de données du graphique. Par exemple, la couleur plus foncée sur la carte thermique indique une concentration plus élevée de points de données.
- La plage de données par défaut se situe entre le 5e et le 95e centile, ce qui permet de filtrer les valeurs aberrantes de la distribution. Les valeurs aberrantes peuvent fausser l'échelle des données affichées dans votre graphique, ce qui rend plus difficile la détection des tendances et des modèles pour la majorité de vos données. Cependant, vous pouvez choisir d'afficher l'ensemble des données en modifiant le filtre par défaut dans **Options** onglet. Pour plus d'informations, voir [Filtrer les valeurs aberrantes](#).
- Le thème sélectionné, tel que Clair, Sombre ou Espace, détermine si une couleur foncée ou claire indique une concentration plus élevée de points de données.

La figure suivante montre un exemple de graphique de carte thermique.

HTTP Server Processing Time ▾

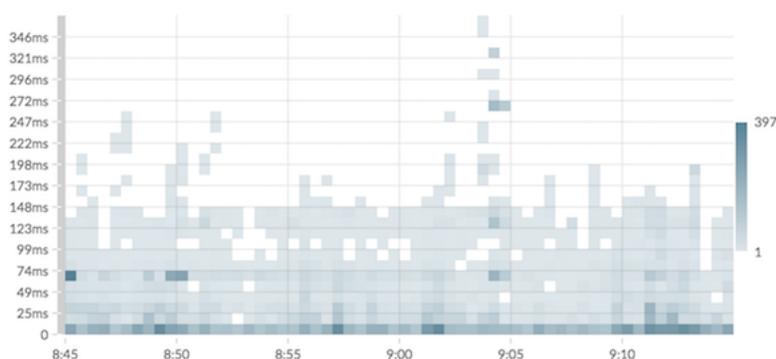


Diagramme d'histogramme

L'histogramme affiche la distribution des données métriques sous forme de barres verticales ou de groupes. Vous pouvez uniquement sélectionner une métrique de jeu de données à afficher dans ce graphique, telle que le temps de traitement du serveur ou le temps d'aller-retour.

Sélectionnez l'histogramme pour visualiser la forme de distribution des données.

Voici quelques considérations importantes concernant l'histogramme :

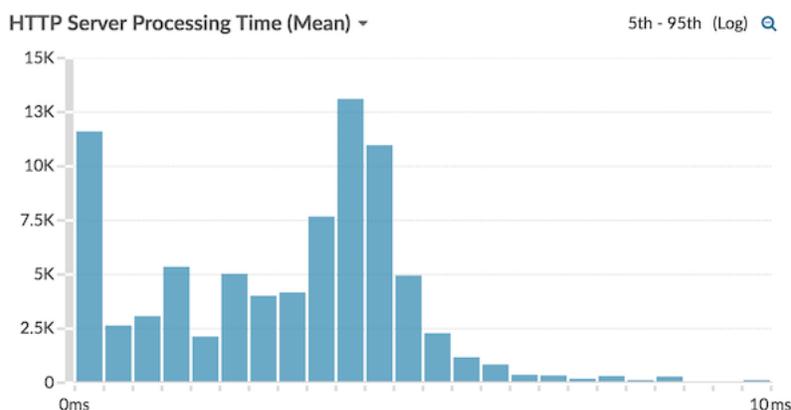
- La plage de données par défaut est comprise entre le 5e et le 95e centile (5e-95e), qui filtre les valeurs aberrantes de la distribution. La vue minimale à maximale (Min-Max) affiche la plage de données complète. Cliquez sur la loupe dans le coin supérieur droit du graphique pour basculer entre les deux vues.
- Les données sont automatiquement distribuées dans des bacs sur une échelle linéaire ou logarithmique en fonction de la plage de données. Par exemple, lorsque la plage de données couvre plusieurs ordres de grandeur, les données sont placées dans des cases sur une échelle logarithmique. Min-Max (log) apparaît dans le coin supérieur droit du graphique.
- Cliquez et faites glisser le pointeur pour zoomer sur plusieurs groupes ou sur un groupe spécifique. Cliquez à nouveau sur la loupe dans le coin supérieur droit du graphique pour effectuer un zoom arrière sur la vue d'origine (soit de la 5e à la 95e, soit du minimum au maximum).



Note: Le fait de zoomer pour afficher un intervalle de temps personnalisé ne modifie pas l'intervalle de temps global ou régional.

- Votre sélection de bascule (entre les vues 5e-95e et Min-Max) sera conservée pour votre graphique, mais pas pour les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé votre tableau de bord et votre graphique. Pour définir une sélection à bascule permanente avant de partager un tableau de bord, voir [Filtrer les valeurs aberrantes](#).

La figure suivante montre un exemple d'histogramme.



Note: Ce graphique ne prend pas en charge les lignes de référence ni les lignes de seuil.

Diagramme linéaire

Les données métriques sont affichées sous forme de points de données au fil du temps connectés sur une ligne. Si votre graphique contient plus d'une métrique, les données de chaque métrique sont affichées sous forme de ligne individuelle ou de série. Chaque série se chevauche.

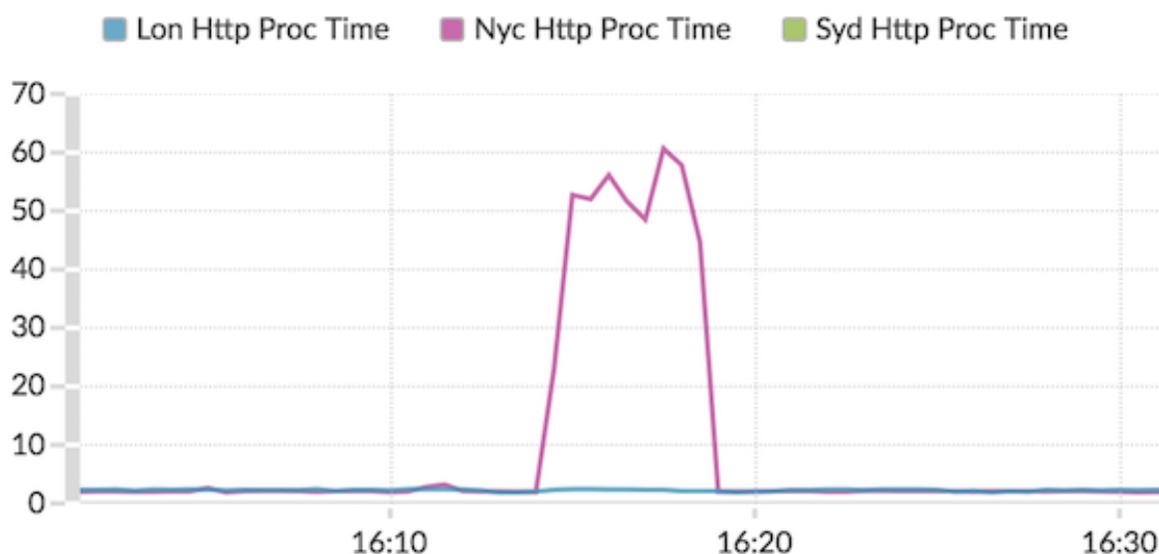
Sélectionnez le graphique en courbes pour comparer l'évolution dans le temps.



Note: Ce graphique prend en charge [marqueurs de détection](#), qui indiquent les détections associées aux données cartographiques.

La figure suivante montre un exemple de graphique en courbes.

HTTP Processing Time by Region ▾



Graphique linéaire et graphique à colonnes

Les données métriques sont affichées sous forme de points de données au fil du temps reliés par une ligne, avec la possibilité d'afficher un graphique à colonnes sous le graphique en courbes. Par exemple, si votre graphique contient plusieurs métriques (par exemple, des requêtes HTTP et des erreurs HTTP), vous pouvez sélectionner **Afficher sous forme de colonnes** pour afficher l'une des mesures sous forme de graphique à colonnes sous le graphique en courbes.

Les colonnes sont affichées en rouge par défaut. Pour supprimer la couleur rouge, cliquez sur **Options** et désélectionnez **Afficher les colonnes en rouge**.

Sélectionnez le graphique à lignes et à colonnes pour comparer différentes mesures à différentes échelles dans un seul graphique. Par exemple, vous pouvez afficher les taux d'erreur et le nombre total de réponses HTTP dans un seul graphique.



Note: Ce graphique prend en charge [marqueurs de détection](#), qui indiquent les détections associées aux données cartographiques.

La figure suivante montre un exemple de graphique à lignes et à colonnes.

DNS errors over processing time ▾

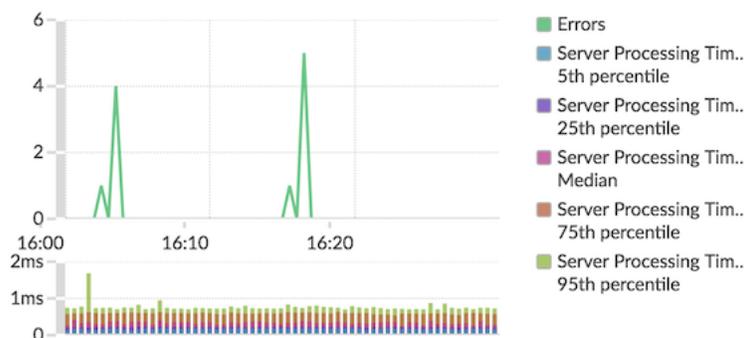


Tableau de liste

Les données métriques sont affichées sous forme de liste. Sélectionnez le graphique en listes pour afficher de longues listes de valeurs métriques, telles que des mesures détaillées.

Ce graphique inclut les options suivantes :

- Ajoutez un sparkline, qui est un simple graphique en aires placé en ligne avec le nom et la valeur de la métrique. Une étincelle indique l'évolution des données au fil du temps. Cliquez sur **Options** onglet et sélectionnez **Inclure des sparklines**.
- Affichez la valeur métrique dans une couleur d'état d'alerte. Les différentes couleurs indiquent la gravité de l'alerte configurée. Par exemple, si un seuil d'alerte est dépassé pour une métrique affichée dans le graphique en listes, la valeur de cette métrique apparaît en rouge. Cliquez sur **Options** onglet et sélectionnez **La couleur indique l'état de l'alerte**.



Note: Ce graphique ne prend pas en charge les lignes de référence ni les lignes de seuil.

La figure suivante montre un exemple de graphique en listes.

Top Status Codes ▾

200	71,872
302	180
404	56
500	1

Diagramme circulaire

Les données métriques sont affichées sous la forme d'une partie ou d'un pourcentage d'un tout. Si votre graphique contient plus d'une métrique, les données de chaque métrique sont représentées sous forme de tranche unique ou de série dans le graphique circulaire.

Sélectionnez le graphique en camembert pour comparer les valeurs métriques qui s'excluent mutuellement, telles que les mesures de détail du code d'état pour la métrique de réponse HTTP de niveau supérieur.

Ce graphique inclut les options suivantes :

- Afficher sous forme de graphique en anneau. Cliquez sur **Option** onglet et sélectionnez **Afficher la valeur totale**.
- Spécifiez la précision décimale, ou le nombre de chiffres, affiché dans votre graphique. La précision en centiles est utile pour afficher les ratios de données, en particulier pour les contrats de niveau de

service (SLA) qui peuvent nécessiter des données précises pour les rapports. Cliquez sur **Options** onglet, et dans la section Unités, sélectionnez **Afficher les pourcentages au lieu des chiffres**. Sélectionnez ensuite **0,00 %** ou **0,000 %** depuis le menu déroulant.

La figure suivante montre un exemple de graphique en camembert.

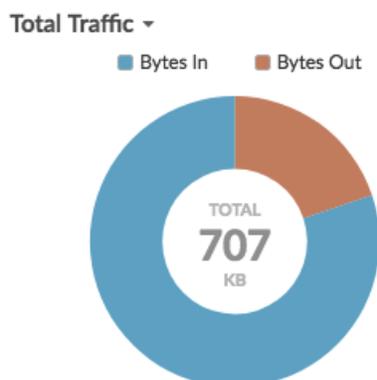


Tableau d'état

Les données métriques sont affichées dans un graphique à colonnes. La couleur de chaque colonne représente l'état d'alerte le plus grave de l'alerte configurée pour la métrique. Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule source et une seule métrique à afficher dans ce graphique.

Pour afficher l'état de toutes les alertes associées à la catégorie métrique sélectionnée, cliquez sur **Afficher les alertes associées**. Une liste d'alertes s'affiche ensuite sous le graphique à colonnes.

Sélectionnez le graphique d'état pour voir comment les données et l'état des alertes pour votre métrique évoluent au fil du temps.

 **Note:** Ce graphique ne prend pas en charge les valeurs de référence.

La figure suivante montre un exemple de graphique d'ÉTAT.

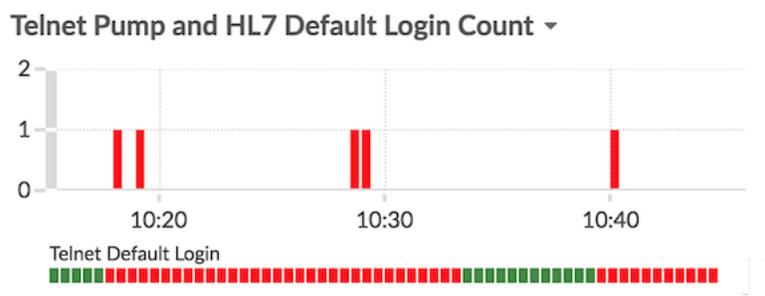


Tableau graphique

Les données métriques sont affichées sur les lignes et les colonnes d'un tableau. Chaque ligne représente une source. Chaque colonne représente une métrique. Vous pouvez ajouter plusieurs sources (du même type) et mesures à un tableau.

Sélectionnez le tableau graphique lorsque vous souhaitez afficher les données métriques dans une grille et trier facilement les valeurs selon plusieurs mesures.



Note: Ce graphique ne prend pas en charge les lignes de référence ni les lignes de seuil.

La figure suivante montre un exemple de tableau graphique.

Web Server Transactions ▾

Device	↓ Responses	Errors	Requests
web1-lon	481,086	8	481,090
web1-sea	189,901	4	206,639
builder-server-1	14,295	0	14,295

Tableau des valeurs

La valeur totale d'une ou de plusieurs mesures est affichée sous la forme d'une valeur unique. Si vous sélectionnez plusieurs mesures, les valeurs des mesures sont affichées côte à côte.

Sélectionnez le diagramme de valeurs pour voir la valeur totale des indicateurs importants, tels que le nombre total d'erreurs HTTP survenant sur votre réseau.

Ce graphique inclut les options suivantes :

- Ajoutez des lignes scintillantes, qui est un simple graphique en aires placé sous la valeur métrique. Une étincelle indique l'évolution des données au fil du temps. Cliquez sur **Options** onglet et sélectionnez **Inclure des sparklines**.
- Affichez la valeur métrique dans une couleur d'état d'alerte. Les différentes couleurs indiquent la gravité de l'alerte configurée. Par exemple, si un seuil d'alerte est dépassé pour une métrique, la valeur apparaît en rouge. Cliquez sur **Options** onglet et sélectionnez **La couleur indique l'état de l'alerte**.



Note: Ce graphique ne prend pas en charge les lignes de référence ni les lignes de seuil.

La figure suivante montre un exemple de diagramme de valeurs.

Throughput Summary ▾

1.04 Mb/s

Average In

2.46 Mb/s

Average Out

1.97 Mb/s

Max In

5.91 Mb/s

Max Out