

# Planifiez et contrôlez votre migration avec des cartes d'activité

Publié: 2023-09-19

En l'absence d'une planification adéquate et d'un suivi minutieux, les migrations d'applications ou de services peuvent entraîner des perturbations douloureuses dans les flux de travail essentiels à l'activité de l'entreprise. Une fois la migration terminée, des questions peuvent subsister sur ce qui n'a pas été fait. La dépendance à l'égard de l'ancien environnement peut entraîner des perturbations continues, des problèmes de sécurité et des performances médiocres.

Pour vous assurer que les problèmes de migration ne vous prennent pas par surprise, vous pouvez créer une carte d'activité dans le système ExtraHop. Les cartes d'activité affichent en temps réel les connexions des périphériques et l'utilisation des protocoles en fonction de l'activité du réseau. La visibilité des flux de trafic de production vous permet d'identifier rapidement les dépendances entre les périphériques avant de mettre le matériel hors service ou de redémarrer les services.

Dans cette présentation, nous allons vous montrer comment créer des cartes d'activité pour faciliter la migration des serveurs de base de données. Une carte d'activité permet de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les dépendances des bases de données sur mon réseau ?
- Quelles sont les dépendances entre les différents niveaux de ces bases de données ?
- Quelles sont les dépendances pour un seul serveur de base de données ?
- Existe-t-il des connexions actives avant que je ne mette le serveur hors service ?
- La nouvelle base de données fonctionne-t-elle comme prévu ?

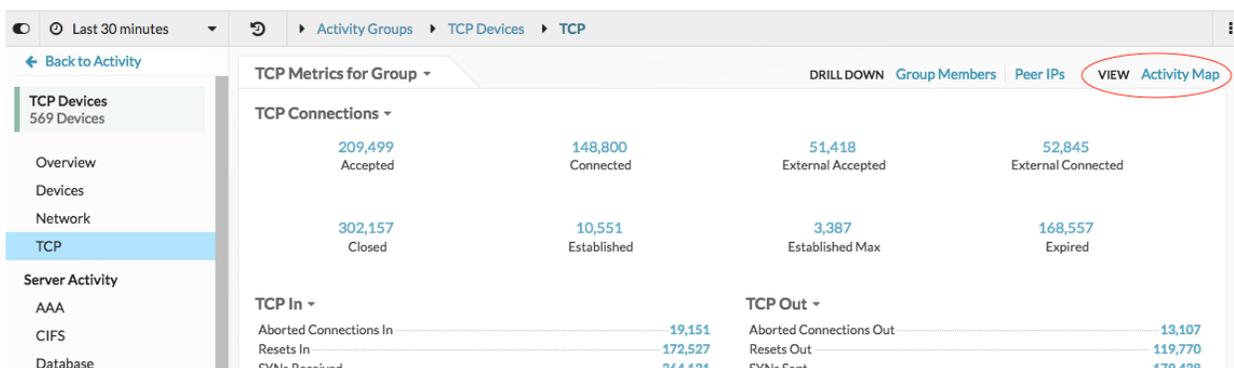
## Conditions préalables

- Vous devez avoir accès à un système ExtraHop ou à la [démonstration ExtraHop](#).
- Vous devez disposer d'un compte utilisateur avec des droits d'écriture personnels, limités ou complets.
- Familiarisez-vous avec [Cartes d'activité](#).

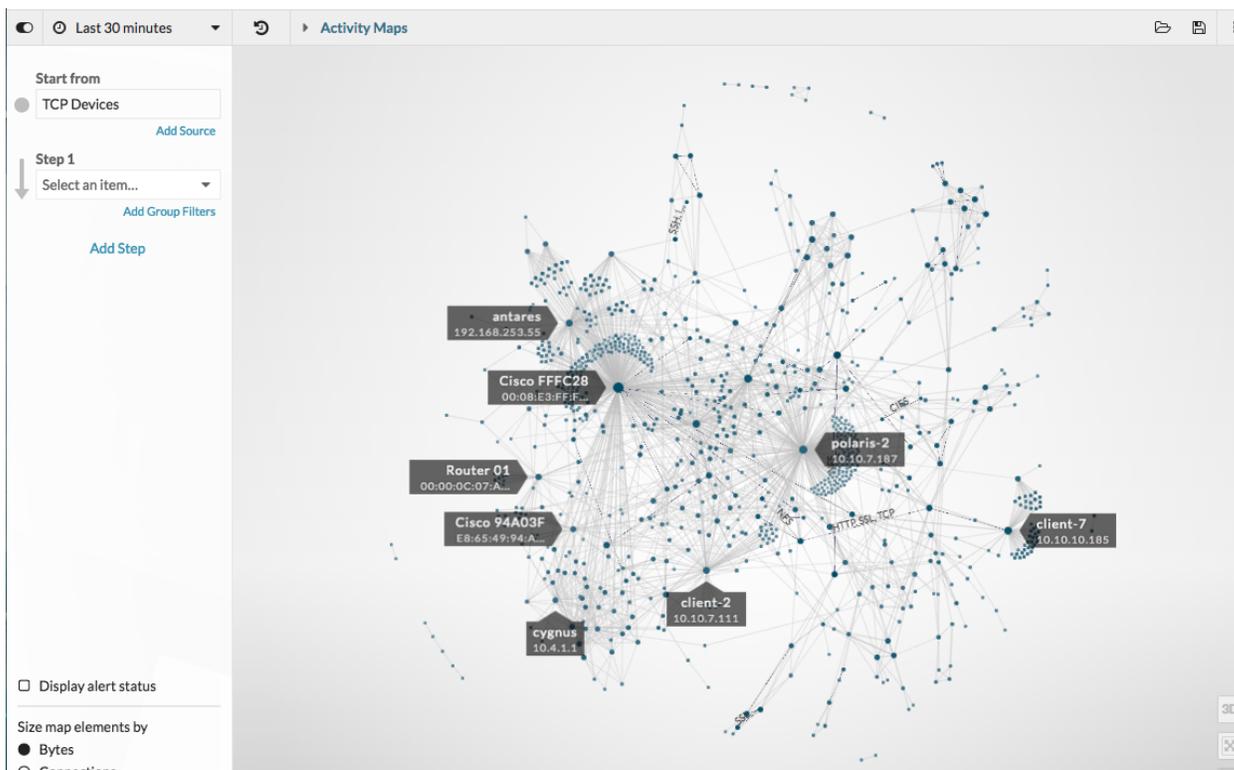
## Créer une carte d'activité pour trouver toutes les dépendances de la base de données

Tout d'abord, nous allons créer une carte d'activité qui affiche tous les périphériques du réseau qui envoient des requêtes de base de données à des serveurs hébergeant des instances de base de données.

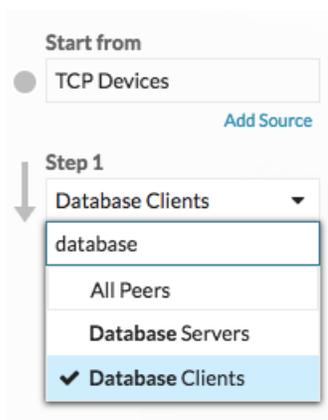
1. Connectez-vous au système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Cliquez sur le sélecteur de temps global dans le coin supérieur gauche et sélectionnez les **30 dernières minutes**.
3. Cliquez sur **Assets** en haut de la page.  
La page Périphériques s'affiche et répertorie tous les protocoles ayant un trafic dans l'intervalle de temps sélectionné.
4. Dans la section Dispositifs par activité de protocole, cliquez sur le nombre de dispositifs TCP.
5. Dans le coin supérieur droit de la page, cliquez sur **Carte d'activité**.



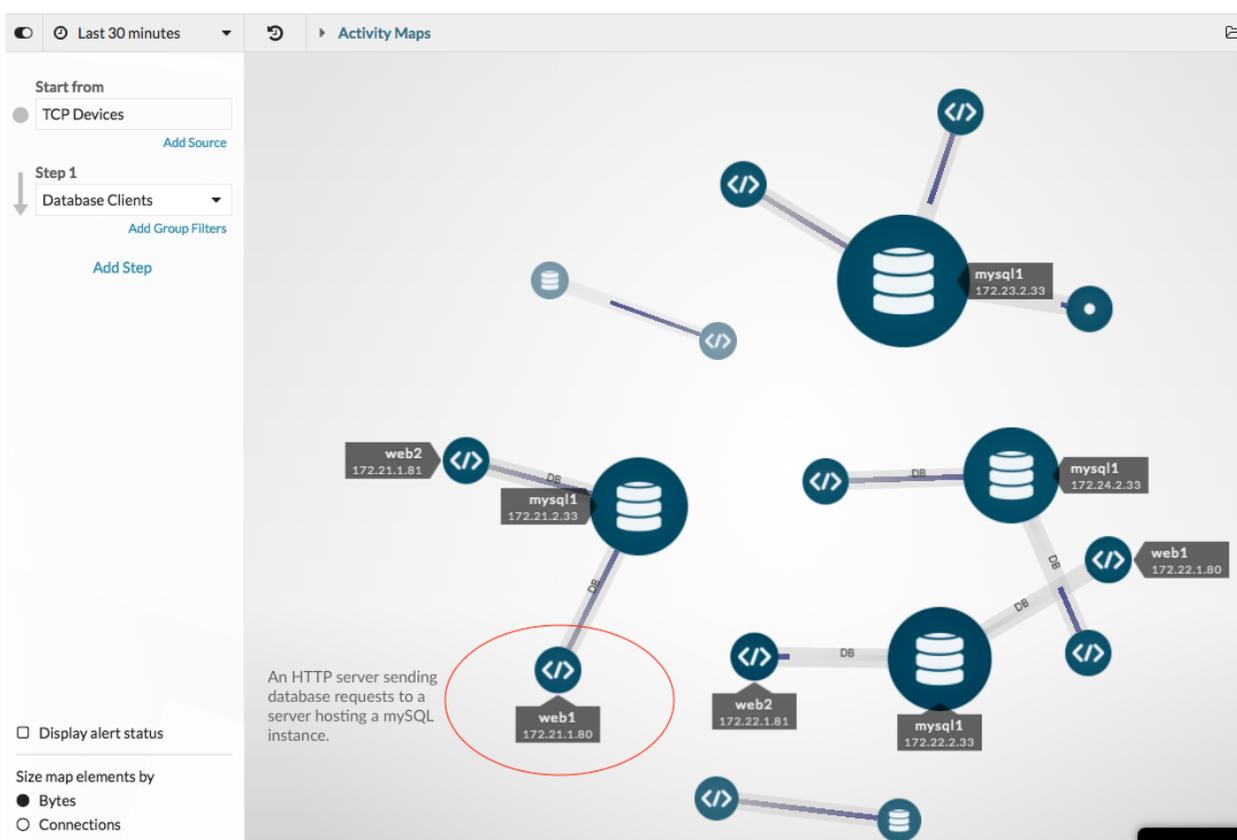
Une carte d'activité apparaît et affiche toutes les connexions actives sur votre réseau au cours des 30 dernières minutes, comme le montre la figure suivante.



6. Cliquez sur le champ déroulant Étape 1, puis tapez base de données.
7. Cliquez sur **Clients de la base de données**, puis cliquez en dehors de la liste déroulante pour appliquer notre sélection.



Une carte affiche maintenant tous les périphériques qui envoient activement des requêtes de base de données aux serveurs de base de données, comme le montre la figure suivante.



**Conseil** Cliquez sur le sélecteur de temps global dans le coin supérieur gauche pour modifier l'intervalle de temps et voir comment les connexions à la base de données ont évolué dans le temps. Vous pouvez [comparer les intervalles de temps](#), ce qui met en évidence les connexions les plus récentes en vert.

## Sauvegarder la carte d'activité

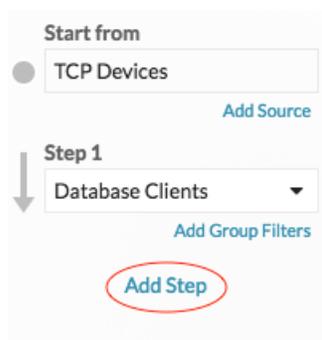
À ce stade, sauvegardons cette carte pour référence ultérieure. Nous pourrions ainsi continuer à interagir avec la carte et à la modifier, puis charger la carte originale à tout moment.

1. Dans le coin supérieur droit de la page, cliquez sur l'icône Enregistrer .
2. Dans la section NOM, saisissez un nom, par exemple Database Dependency Map (carte des dépendances de la base de données).
3. Ignorez le reste des champs pour l'instant. Vous pourrez toujours [charger votre carte](#) pour modifier la description, le lien permanent et les options de partage ultérieurement.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

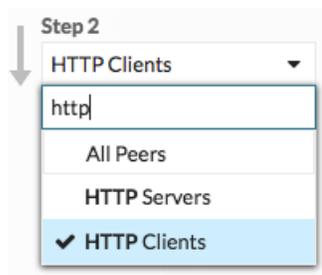
## Trouver des dépendances inter-tiers

Ajoutons une étape à la carte pour savoir s'il existe des dépendances provenant d'autres périphériques Web qui envoient des requêtes à nos clients de base de données, puis partageons nos conclusions avec d'autres équipes si nécessaire.

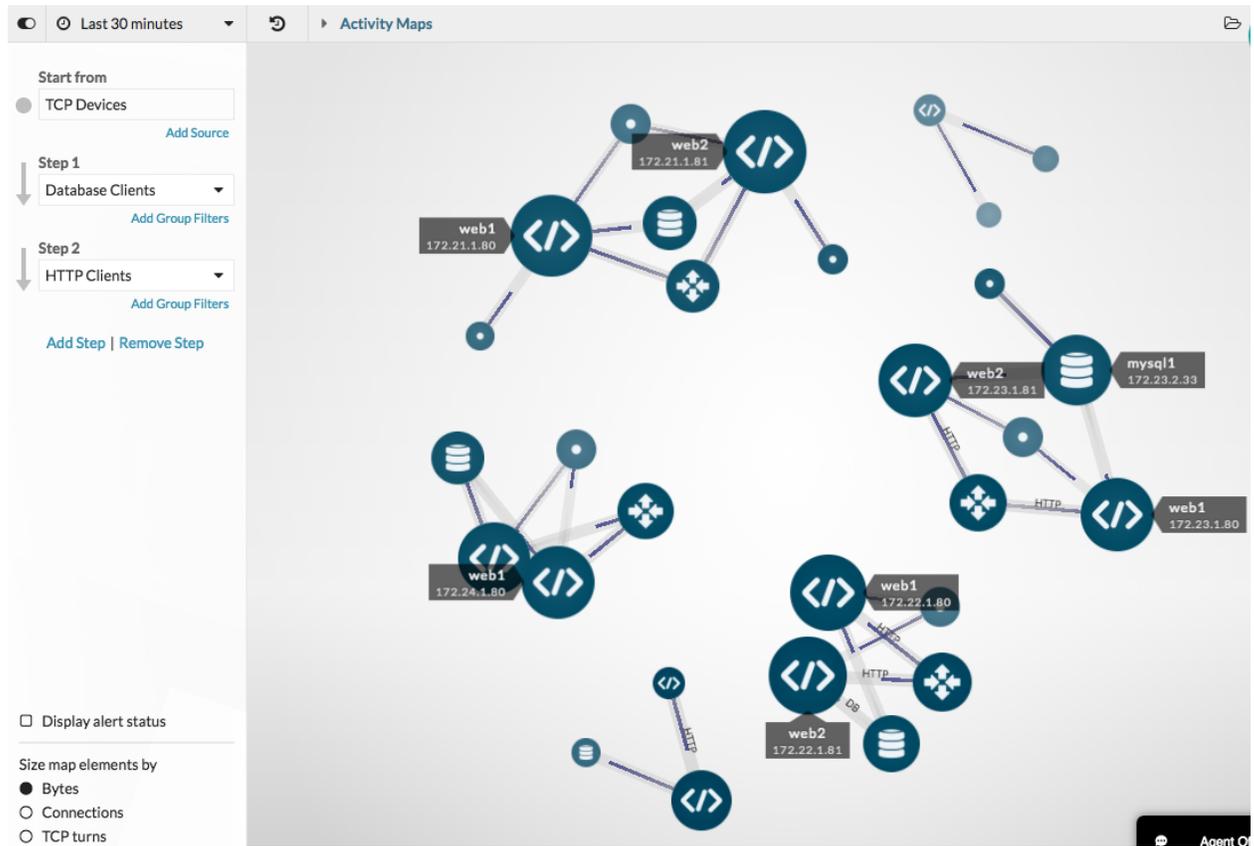
1. Dans le volet de gauche, cliquez sur Ajouter une étape. Une liste déroulante apparaît.



2. Tapez `http`, puis sélectionnez **HTTP Clients**. Seuls les dispositifs HTTP demandant des informations aux clients de la base de données seront ajoutés à la carte.
3. Cliquez en dehors de la liste déroulante pour appliquer notre sélection.



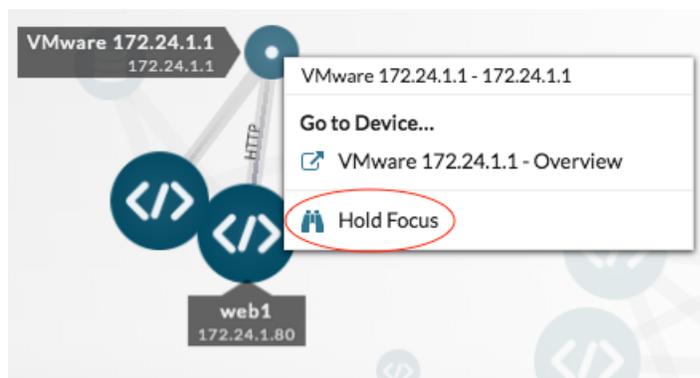
La carte de la figure suivante montre d'autres clients HTTP et routeurs susceptibles d'être affectés par des pannes de la base de données. Les cercles et les lignes plus grands indiquent un volume de trafic plus important associé à ces connexions.



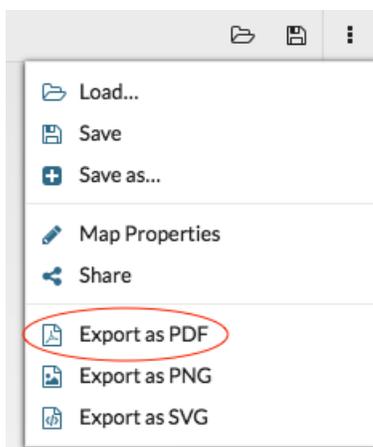
**Conseil** Vous pouvez savoir lesquels de ces clients HTTP font partie d'applications critiques en appliquant des filtres de groupes de périphériques. [Créer un groupe d'appareils](#) Vous pouvez créer une carte d'activité qui contient tous les appareils d'une application, puis [ajouter un filtre de groupe](#) à l'étape 2 de la carte d'activité pour ne voir que les appareils de l'application.

4. Survolez le nom d'un périphérique pour afficher son étiquette.

**Conseil** Cliquez sur le nom de l'appareil, puis sur **Maintenir la mise au point** pour mettre l'appareil en surbrillance dans la carte.



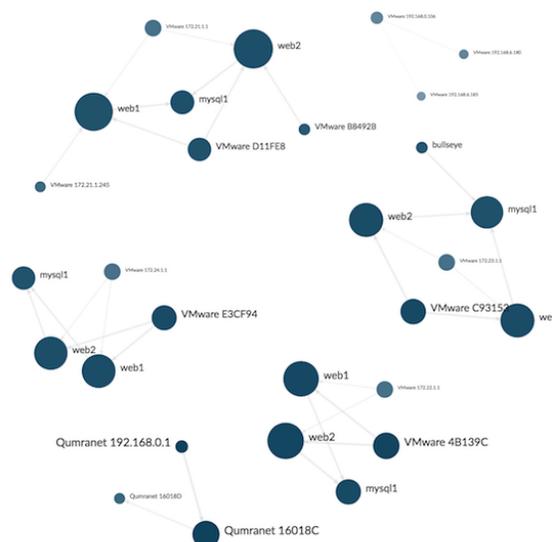
5. Pour aider d'autres équipes à comprendre l'effet de la migration de la base de données sur leurs clients HTTP, créez une image de la carte que nous pourrions imprimer ou envoyer en pièce jointe à un courrier électronique. Cliquez sur le menu de commande dans le coin supérieur droit et sélectionnez une option, telle que **Exporter en PDF**.



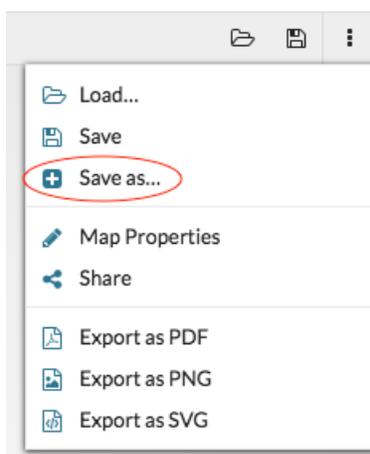
Le fichier se télécharge automatiquement, avec le nom d'hôte (s'il est disponible) ou l'adresse IP de chaque appareil de la carte d'activité.

## Network Activity Map

April 27, 2018 9:30 AM PDT - April 27, 2018 3:30 PM PDT



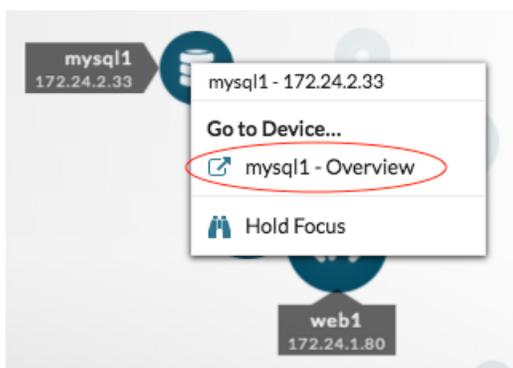
**Conseil** Enregistrez une version de cette carte pour référence ultérieure en cliquant sur le menu de commande, puis sur **Enregistrer sous**. Saisissez un nom unique pour la carte, tel que Carte des dépendances de la base de données et du Web. Vous pouvez ensuite [partager votre carte](#) directement avec les utilisateurs d'ExtraHop.



## Recherche de toutes les dépendances pour un seul serveur de base de données

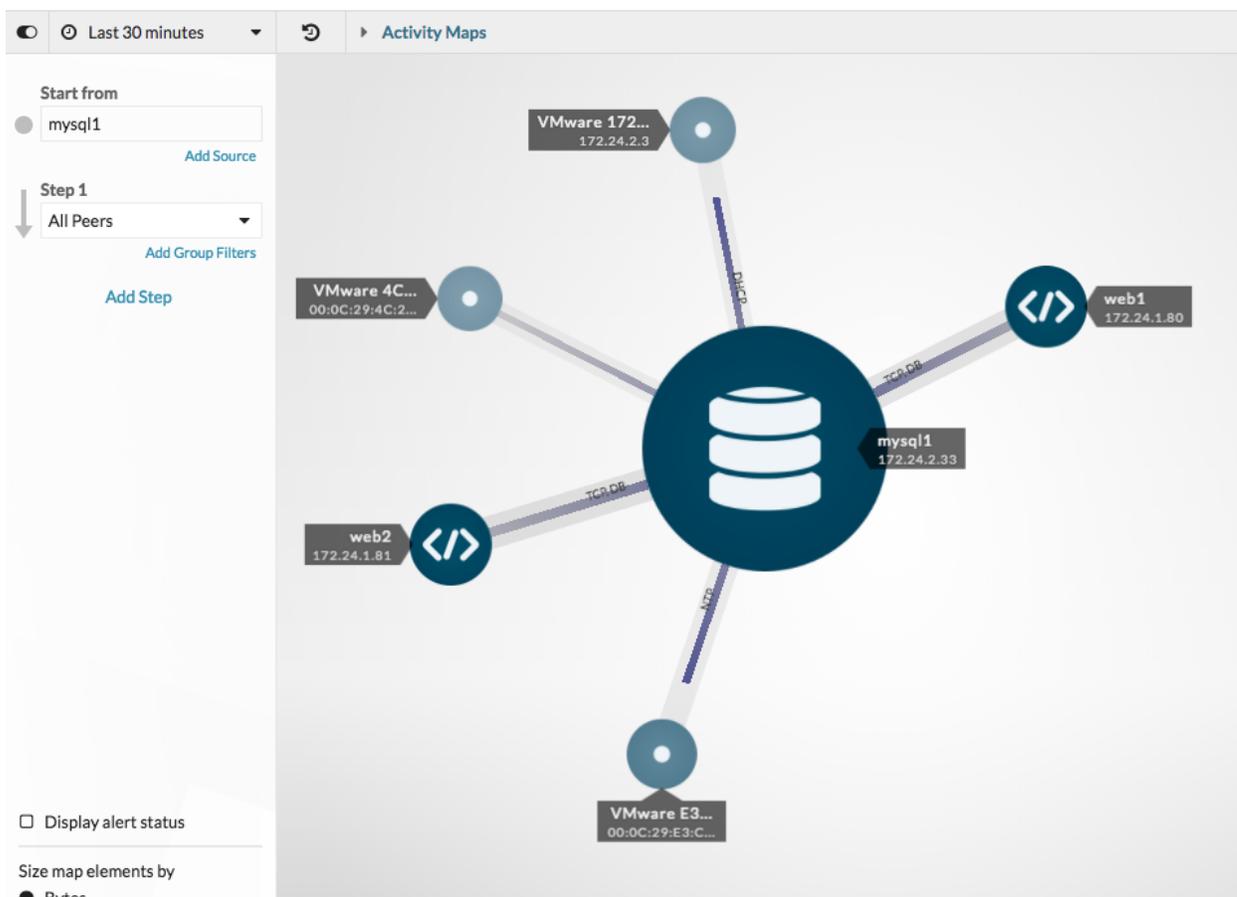
Maintenant que nous avons une vue d'ensemble des dépendances des bases de données sur le réseau, nous pouvons commencer à cartographier les dépendances de chaque serveur hébergeant une instance de base de données, y compris les connexions aux serveurs DNS, aux serveurs NTP et aux équilibreurs de charge.

1. Cliquez sur un serveur de base de données dans la carte.
2. Dans la section Aller au périphérique..., cliquez sur le nom du périphérique.



Une page de protocole pour ce dispositif s'affiche.

3. Dans le coin supérieur droit, cliquez sur **Carte d'activité**. Une carte d'activité affichant toutes les connexions actives à ce serveur apparaît.

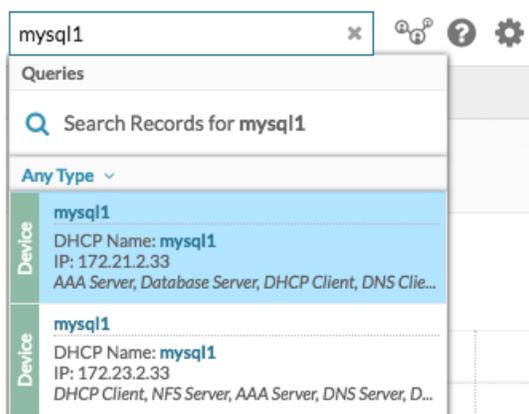


Nous pouvons maintenant enregistrer, exporter ou modifier cette carte.

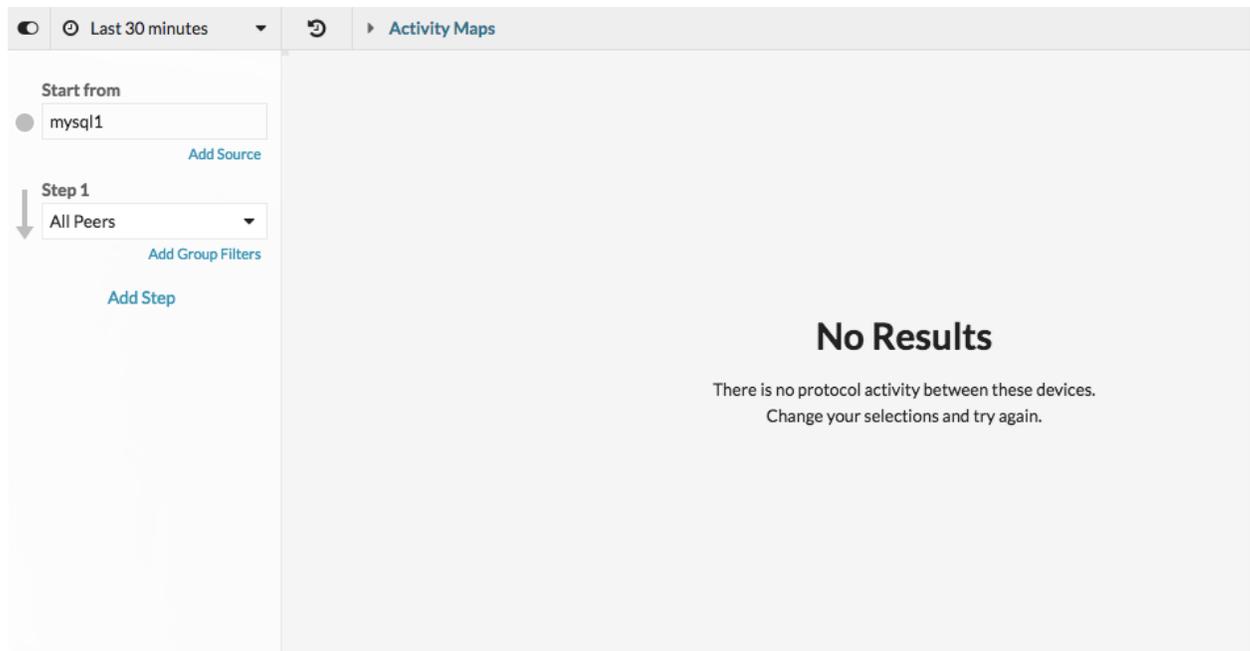
## Double vérification des connexions actives avant la mise hors service du serveur

Le jour de la migration est arrivé. Avant de mettre les serveurs hors service, vérifions que toutes les connexions actives vers chaque serveur ont été correctement fermées. Cette étape peut minimiser le risque d'interruption de service.

1. Dans le champ de recherche situé dans le coin supérieur droit, tapez le nom d'un serveur de base de données, par exemple `mysql1`.



2. Cliquez sur le nom du périphérique dans les résultats de la recherche.  
Une page de protocole s'affiche.
3. Dans le coin supérieur droit de la page, cliquez sur **Carte d'activité**.  
Une carte d'activité s'affiche. La carte est vide s'il n'y a pas de connexions actives, comme le montre la figure suivante.



Si la carte montre des connexions actives, nous pouvons immédiatement voir quels appareils doivent être déconnectés.

## Examiner les connexions avec le nouveau système

Après la migration, nous pouvons créer une carte d'activité des clients de la base de données pour chaque serveur disposant d'une instance de base de données afin de confirmer que le nouveau système fonctionne comme prévu. Par exemple, vous pouvez comparer les nouvelles connexions aux anciennes en consultant les fichiers PDF des cartes d'activité précédentes ou en chargeant la carte de dépendance de la base de données, puis en ajustant l'intervalle de temps.

## Résoudre les problèmes à partir d'une carte d'activité

C'est terminé ! Les cartes d'activité permettent désormais de surveiller en permanence et en temps réel les flux de trafic vers les bases de données migrées. Si vous constatez un problème, voici quelques méthodes de dépannage et d'analyse des données directement à partir d'une carte d'activité.

### Problème potentiel

Enquêter sur un périphérique suspect

### Comment dépanner et enquêter

Si vous trouvez une connexion de périphérique inhabituelle que vous souhaitez examiner, cliquez sur un cercle pour le périphérique suspect, puis sélectionnez le nom du périphérique dans la section **Aller au périphérique...** du menu déroulant. Vous accéderez à une page de protocole contenant les

Problème potentiel	Comment dépanner et enquêter
	mesures observées pour ce périphérique pendant cet intervalle de temps.
Étudier les connexions à haut débit	Plus la ligne qui relie deux appareils est grande, plus le nombre d'octets associés à cette transaction est élevé. Si vous disposez d'un magasin d'enregistrements, vous pouvez étudier les transactions entre les périphériques. Cliquez sur la ligne, puis sur <b>Enregistrements</b> . Une requête d'enregistrement s'ouvre et affiche la totalité de la transaction.
Afficher l'état des alertes pour les périphériques	Si vous avez configuré des alertes, vous pouvez afficher les dispositifs de la carte qui ont des alertes actives. Cliquez sur la case à cocher Afficher l'état des alertes dans le coin inférieur gauche de la page.