

Kaleidoscope Pro 5

Support du Cloud

Bienvenue sur Kaléidoscope Pro de Wildlife Acoustics.

Cette vidéo explore les nouvelles fonctions de Cloud Storage et de Cloud Computing dans Kaleidoscope Pro 5.

Les tâches de Kaleidoscope Pro peuvent impliquer le traitement d'une quantité importante de données. Ces données peuvent être stockées sur un ordinateur local, des périphériques de stockage portables ou un réseau local. Kaleidoscope Pro version 5 introduit désormais le stockage Cloud.

Kaléidoscope Pro offre deux choix pour le stockage cloud. Un utilisateur peut configurer un compartiment S3 sur Amazon Web Services. Une solution plus simple et plus puissante consiste à utiliser un Managed Cloud account de Wildlife Acoustics.

En plus de fournir du stockage, un managed Cloud account de Wildlife Acoustics offre également des fonctions de Cloud computing et de base de données.

Un abonnement à kaléidoscope pro permet de créer un Managed Cloud Account existant et de s'y connecter gratuitement. Un abonnement Kaleidoscope Pro inclut l'accès gratuit à certaines fonctionnalités d'un Managed Cloud Account avec une quantité limitée de stockage. En fonction de la quantité de données gérées par le compte, des frais supplémentaires peuvent être engendrés. Vous pouvez consulter la grille des tarifs sur le site de Wildlife Acoustics.

Si vous souhaitez créer votre propre Managed Cloud Account, connectez-vous à votre compte d'utilisateur sur WildlifeAcoustics.com. Cliquez sur Cloud. Créez un nom d'organisation pour le compte cloud. Acceptez les conditions d'utilisation et cliquez sur create an account. Vos

informations de facturation doivent être préalablement enregistrées sur votre compte d'utilisateur pour pouvoir créer un Managed Cloud Account. En tant qu'abonné de Kaléidoscope Pro, vous recevrez des crédits mensuels pour utiliser ce compte. Si vous dépassez la quantité d'utilisation couverte par les crédits, la différence vous sera facturée.

Un Managed Cloud Account peut avoir un ou plusieurs administrateurs, ainsi que des utilisateurs ne disposant pas de privilèges d'administrateur. Consultez le manuel de Kaleidoscope Pro 5 pour obtenir des détails complets sur la gestion du compte Cloud.

Il est également possible de rejoindre un Managed Cloud Account existant. Pour ce faire, vous devez être invité par un administrateur de ce compte.

Une fois le Managed Cloud Account configuré ou après avoir été invité à s'y joindre, lancez Kaleidoscope Pro. Cliquez sur l'onglet Cloud. Cliquez sur le menu Setup pour afficher les instructions de connexion.

Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte Internet Wildlife Acoustics. La région disponible actuellement pour le serveur Cloud est US East-1. Il est possible qu'un utilisateur ait accès à plusieurs managed Cloud Accounts. Ici, vous voyez que j'ai accès au compte d'entreprise Wildlife

Script Vidéo

Acoustics ainsi qu'à un compte que j'ai créé moi-même . Je vais sélectionner le compte Dave World et me connecter.

Une fois que vous êtes connecté, vous verrez apparaître des boutons permettant de parcourir les fichiers, ainsi que des boutons permettant de sélectionner les dossiers input et Output pour le traitement par lots.

Le navigateur permet de facilement Accéder au compte et de télécharger des fichiers. Vous pouvez également copier et coller des fichiers dans le compte, télécharger ou supprimer des fichiers ou des dossiers.

Vous pouvez télécharger et télécharger des fichiers via le navigateur

En ce qui concerne le stockage, c'est aussi simple que cela. Le compte Managed Cloud fournit un stockage et une gestion sécurisés de vos fichiers.

Les étapes suivantes consistent à utiliser votre compte cloud géré pour le traitement par lots et les fonctions de base de données. Vous pouvez spécifier des emplacements de nuage pour des répertoires d'entrée et de sortie par lots sous l'onglet Cloud. Si vous souhaitez qu'un répertoire d'entrée ou un répertoire de sortie se trouve sur l'ordinateur local, cela est indiqué dans l'onglet Lot. Pour cet exemple, je vais sélectionner les répertoires d'entrée et de sortie qui se trouvent tous les deux dans le nuage.

Si les répertoires d'entrée et de sortie se trouvent tous deux dans un compte cloud géré, cela offre une option supplémentaire. Si les deux répertoires sont dans le nuage, vous pouvez utiliser l'informatique en nuage pour effectuer le traitement par lots. Il existe essentiellement une version de Kaleidoscope Pro intégrée au compte cloud géré de Wildlife Acoustics.

J'ai configuré pour effectuer un traitement par lots d'analyse de grappe dans mon compte Cloud géré. Lorsque j'appuie sur le bouton pour traiter les fichiers, un message me demande si je souhaite effectuer le traitement par lots à l'aide de l'informatique en nuage. L'avantage de l'informatique en nuage est qu'une fois que j'ai mis en file d'attente le traitement par lots, je peux déconnecter mon ordinateur local. Tout le travail est fait dans le nuage. Les super-ordinateurs Amazon vont travailler pendant que je sors dîner! Cela peut être beaucoup plus rapide et plus pratique que le traitement local lorsque vous travaillez avec de grandes quantités de données.

Vous recevrez un courrier électronique au démarrage du traitement par lots. Une fois le processus de traitement par lots basé sur le cloud terminé, vous recevrez un deuxième courrier électronique de notification. Vous pouvez à tout moment revenir en ligne et consulter votre répertoire de sortie pour connaître les résultats du processus de traitement par lots. Par exemple, double-cliquez sur le fichier cluster.csv pour ouvrir la fenêtre Visionneuse et résultats du lot.

Pendant que le processus de traitement par lots s'exécute dans le nuage, vous pouvez contrôler la progression à tout moment en accédant à la page Web Compte géré dans le nuage. Vous verrez l'état de tous les processus de traitement par lots en cours d'exécution, ainsi qu'un enregistrement des processus de traitement par lots récents exécutés à l'aide de l'informatique en nuage.

Un compte nuage géré fournit également des fonctions de base de données. Si vous exécutez un traitement par lots à l'aide de l'informatique en nuage, ses résultats sont automatiquement ajoutés à

Script Vidéo

la base de données Cloud. Si vous exécutez des traitements par lots sur un ordinateur local, vous pouvez télécharger les résultats dans la base de données Cloud. En fait, il n'est pas nécessaire d'enregistrer des fichiers audio ou des fichiers de passage à zéro dans le Cloud pour utiliser les fonctions de base de données avec Kaleidoscope Pro. La base de données contient des références aux fichiers indépendamment de leur emplacement.

Ici, je suis en train de configurer les fonctions de requête pour rechercher les vocalisations avec une distance inférieure ou égale au centre du cluster. Je vais demander à la requête de trier les résultats d'abord en fonction des grappes puis de la distance ascendante jusqu'au centre de la grappe. J'appuie sur le bouton Exécuter la requête et Kaleidoscope Pro examine les enregistrements de la base de données dans le Cloud et renvoie les résultats que je souhaite examiner.

Si vous souhaitez utiliser le stockage en nuage avec Kaleidoscope Pro, mais que vous ne voulez pas utiliser un compte cloud géré Wildlife Acoustics, vous avez également la possibilité de créer un compartiment S3 à l'aide d'Amazon Web Services. Kaleidoscope Pro prend en charge le stockage dans le cloud avec AWS S3.

La base de données intégrée et les fonctions d'informatique en nuage ne sont pas incluses dans AWS S3. Pour utiliser la base de données intégrée et les fonctions d'informatique en nuage de Kaleidoscope Pro, vous devez disposer d'un compte cloud géré par Wildlife Acoustics.

Kaleidoscope Pro 5 fournit des fonctionnalités avancées pour le stockage basé sur le cloud, l'informatique basée sur le cloud et des fonctions de base de données intégrées.

Merci d'avoir regardé.