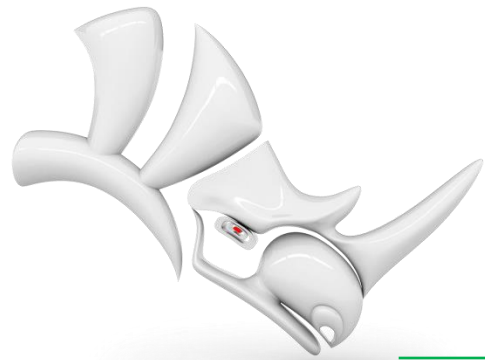
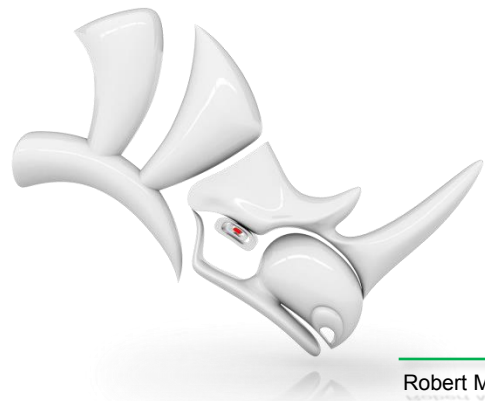


Zoo 5



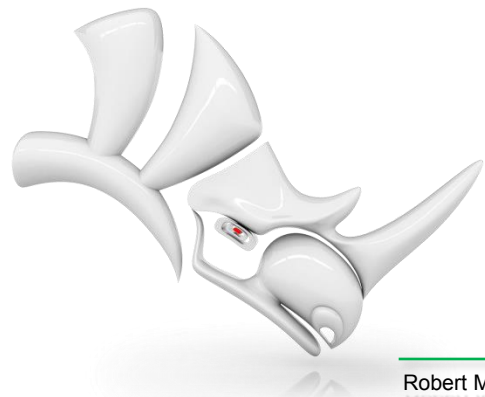
Qu'est-ce que le Zoo ?

- Le Zoo, un gestionnaire de licences flottantes, ou licences sur réseau.
- Le Zoo permet de partager des licences avec des utilisateurs du même réseau.
- Le Zoo est utile si vous avez plus d'utilisateurs de Rhino que de licences.

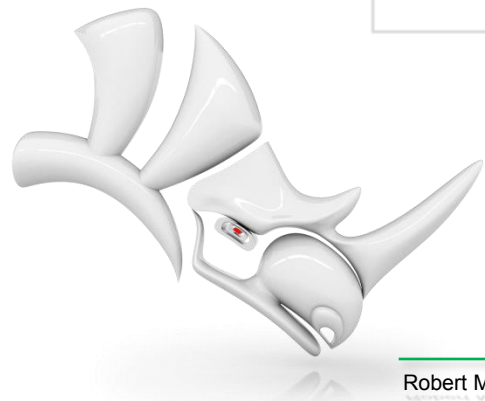
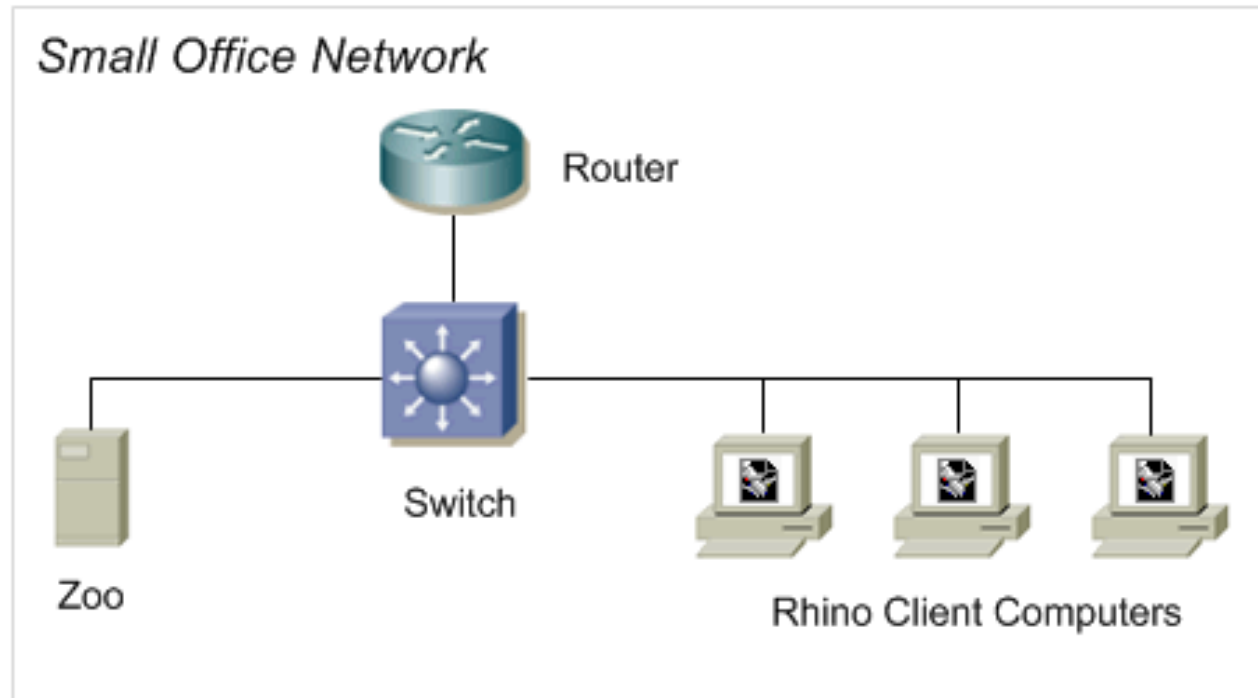


Comment fonctionne le Zoo ?

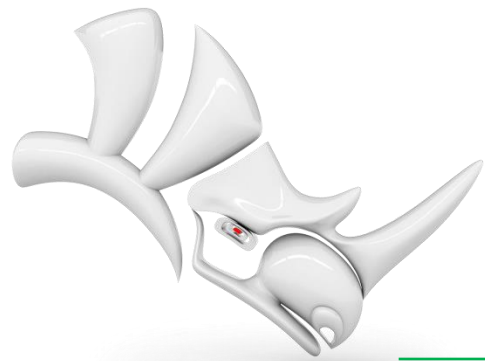
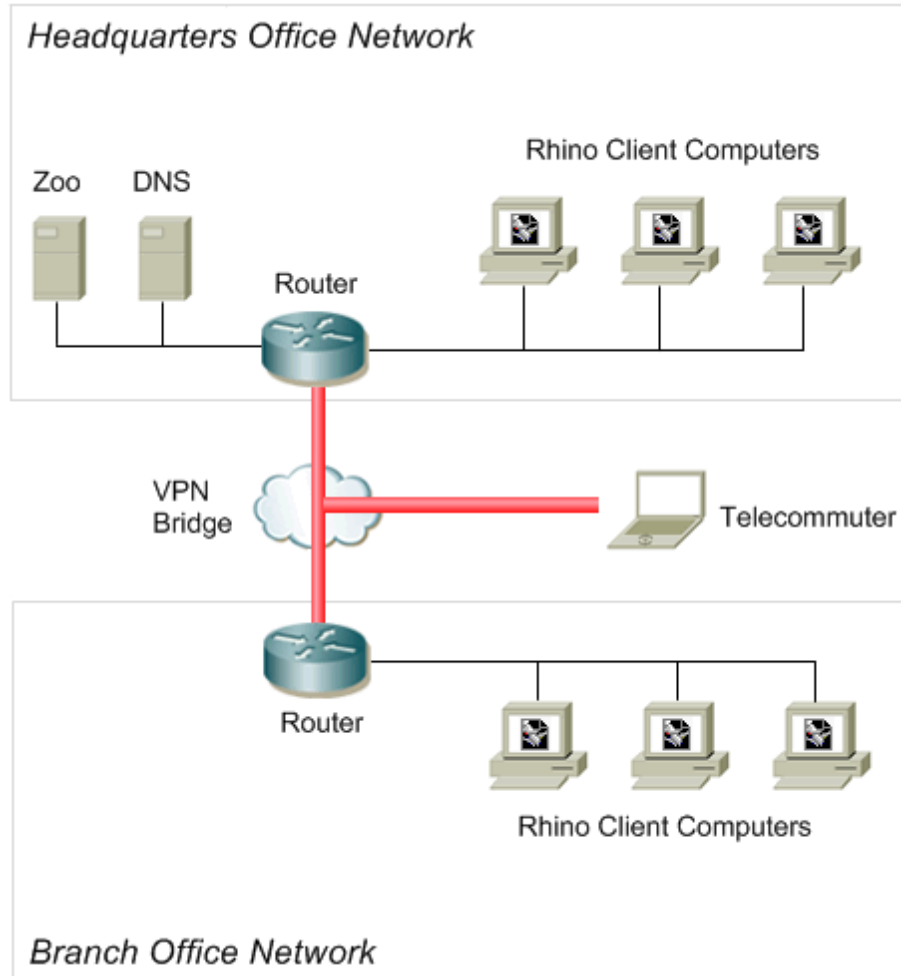
1. Lorsqu'un nœud du réseau est lancé, une licence est demandée au Zoo.
2. Le Zoo attribue une licence libre, tirée de sa base de licences, au nœud de réseau.
3. Lorsqu'un nœud est fermé, la licence est rajoutée à la liste des licences dans le Zoo.



Le Zoo fonctionne sur les petits réseaux

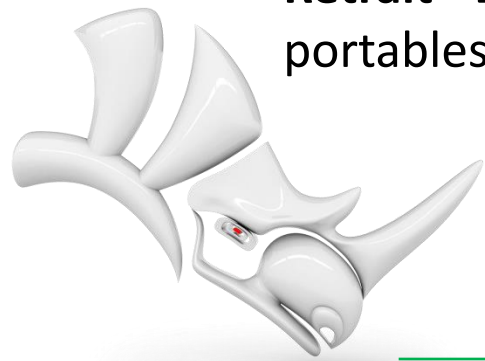


Le Zoo fonctionne sur les grands réseaux



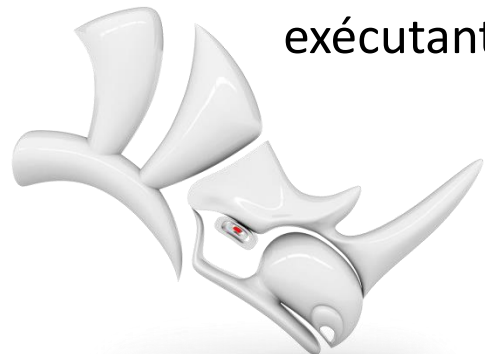
Quelles sont les fonctionnalités du Zoo ?

- **Le Zoo est gratuit !**
- **Pas de coût supplémentaire** - Aucune version spéciale de Rhino ni des produits fonctionnant dans Rhino n'est nécessaire.
- **Aucun serveur spécial n'est nécessaire** - Le Zoo fonctionne sur tous les systèmes Windows.
- **Configuration** simple - Installez le Zoo sur un système et tapez les clés de licence dans le zoo au lieu de les taper dans chaque système.
- **Robuste** - Les nœuds de réseau continueront à fonctionner même si la connexion au réseau est interrompue ou si le serveur s'arrête.
- **Retrait** - Les clés de licence peuvent être retirées afin que les portables puissent être déconnectés du réseau.



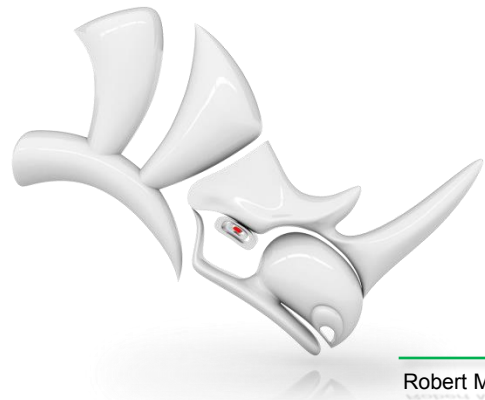
Pourquoi un nouveau Zoo ?

- **Ancien** – Le noyau du Zoo 4.0 a été écrit lorsque Novell Netware était le principal système d'exploitation de réseaux.
- **Protocole obsolète** - Zoo 4.0 communique en utilisant NetBIOS (Mailslots).
- **Problèmes avec les pare-feu** - Les administrateurs devaient ouvrir des ports sur les serveurs, les clients et les routeurs.
- **Problèmes avec les réseaux WAN** – L'accès au Zoo 4.0 était très difficile voire impossible à travers un WAN ou un VPN.
- **Limité au domaine/groupe de travail** – Les systèmes Rhino doivent appartenir au même domaine ou groupe de travail que le système exécutant Zoo 4.0.



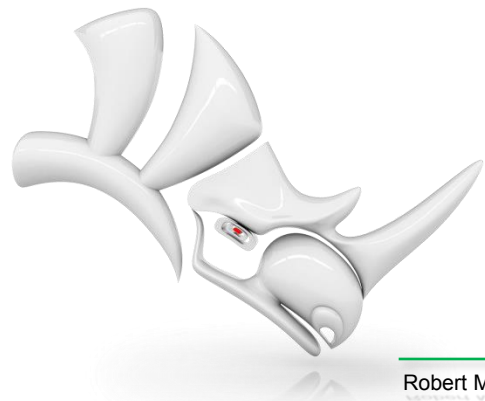
Quelles sont les nouveautés du Zoo 5 ?

- **Nouveau !** - Zoo 5 est une toute nouvelle version du Zoo, pas une actualisation.
- **Prise en charge du protocole IP standard** - Les clients communiquent avec Zoo 5 en utilisant le protocole HTTP.
- **Compatible avec les pare-feu** - Les administrateurs n'ont plus besoin d'ouvrir des ports sur les ordinateurs et routeurs clients.
- **Limite de retrait de licences** - Zoo 5 permet à l'administrateur d'indiquer la durée du retrait des licences.
- **Prise en charge des modules tiers** - Zoo 5 permet aux développeurs de modules d'ajouter leurs produits dans le Zoo.



Compatibilité

- Rhino 5 est compatible avec Zoo 5.
- Rhino 5 n'est pas compatible avec Zoo 4.0.
- Rhino 4.0 ne fonctionne pas avec Zoo 5.
- Il est possible d'utiliser Zoo 4.0 et Zoo 5 sur le même réseau et même de les installer sur le même système.



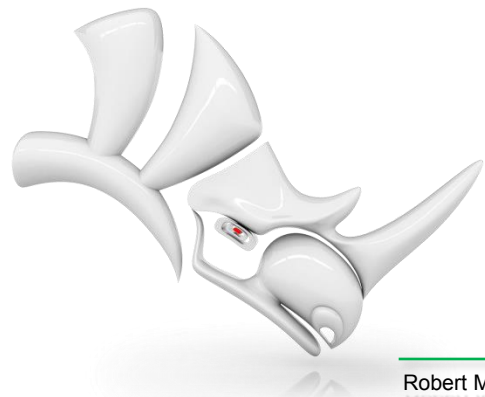
Version révisée 6 (SR6)

- Ajout de la prise en charge des licences de Brazil 2.0, Bongo 2.0, Flamingo nXt et Penguin 2.0.
- Rhino 5 SR6 comprend un nouveau client de gestionnaire de licences (LM) qui permet à Brazil 2.0, Flamingo nXt et Penguin 2.0 d'être compatibles avec le Zoo 5.
- Lorsqu'un des produits récents a besoin d'une licence du Zoo, le LM essaie d'obtenir une licence du serveur Zoo 5. Si aucune licence n'est obtenue du serveur ou si le serveur Zoo 5 est introuvable, le LM essaie d'obtenir une licence du serveur Zoo 4.0.



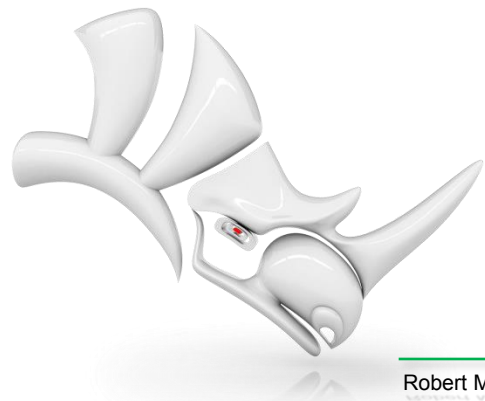
Version révisée 8 (SR8)

- **Contrôle des licences** - Zoo permet maintenant de contrôler les licences à partir d'un navigateur Internet. Visitez tout simplement la page de statut du Zoo.
http://<nom_hôte_serveur_zoo>/status.
- **Exportation des numéros de série** - Le Zoo peut maintenant exporter un fichier séparé par des virgules (.CSV) contenant les numéros de série (PAS les codes CD) de toutes les licences gérées par le Zoo.



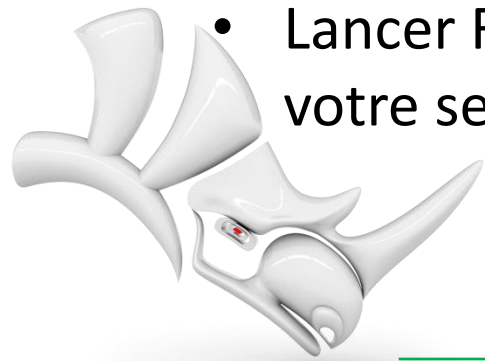
De quoi a-t-on besoin pour utiliser le Zoo 5 ?

- Tout système sous Windows XP ou suivant avec une connexion réseau.
 - Microsoft .NET Framework 4.
- * Rhino 5 est une application 32 bits.



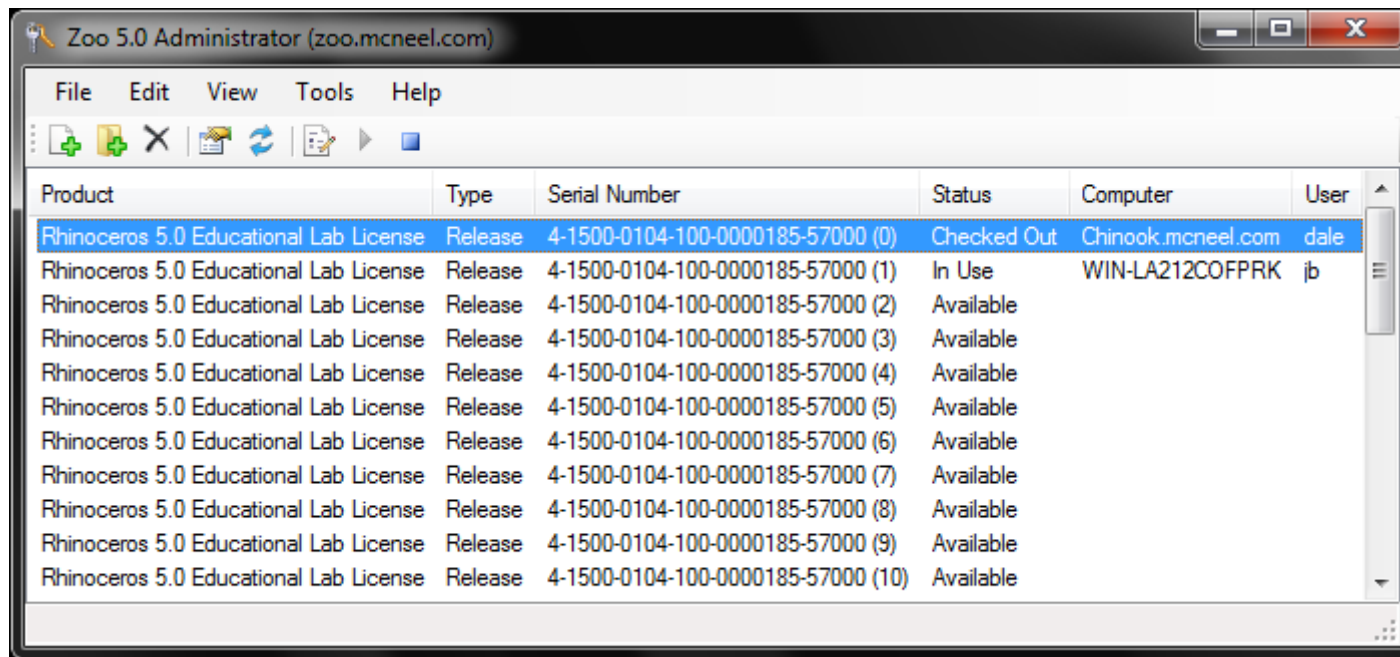
Comment démarrer ?

- Télécharger et installer le Zoo 5 sur un système fonctionnant sous Windows.
- Ouvrir le **Port TCP 80** , pour le trafic entrant et sortant, sur le pare-feu exécuté sur le système.
- Lancer l'application **ZooAdmin** et ajouter vos codes CD de Rhino 5.
- Installer Rhino 5. Pendant l'installation, sélectionner **Noeud de réseau** comme type de licence.
- Lancer Rhino et indiquer le **nom d'hôte** ou l'**adresse IP** de votre serveur Zoo.



Zoo Administrator

- Utilitaire principal de gestion.

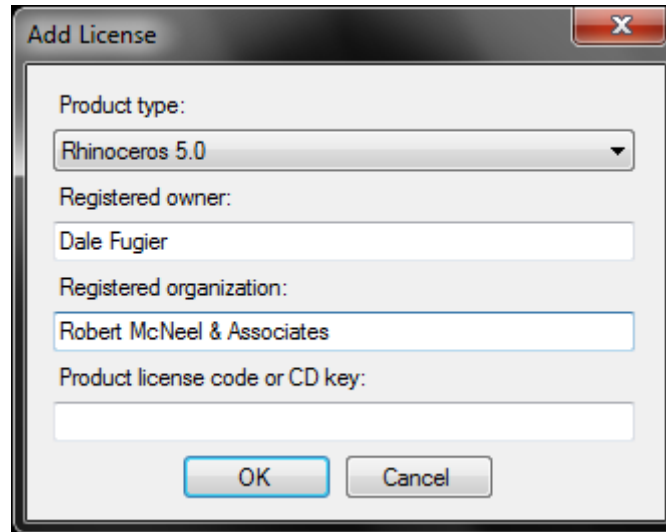


Product	Type	Serial Number	Status	Computer	User
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (0)	Checked Out	Chinook.mcneel.com	dale
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (1)	In Use	WIN-LA212COFPRK	jb
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (2)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (3)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (4)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (5)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (6)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (7)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (8)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (9)	Available		
Rhinceros 5.0 Educational Lab License	Release	4-1500-0104-100-0000185-57000 (10)	Available		



Zoo Administrator

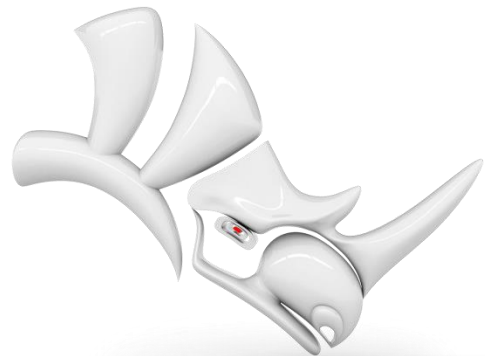
- Ajouter des licences



The screenshot shows a dialog box titled "Add License" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields:

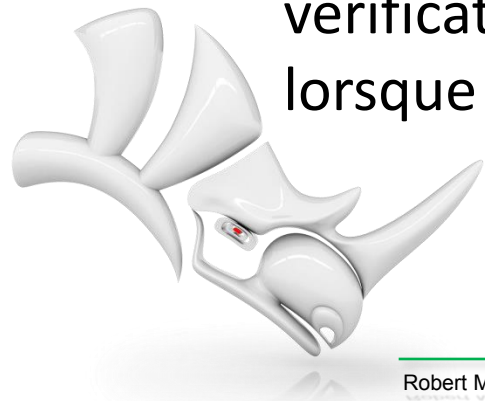
- Product type:** A dropdown menu with "Rhinceros 5.0" selected.
- Registered owner:** A text input field containing "Dale Fugier".
- Registered organization:** A text input field containing "Robert McNeel & Associates".
- Product license code or CD key:** An empty text input field.

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".



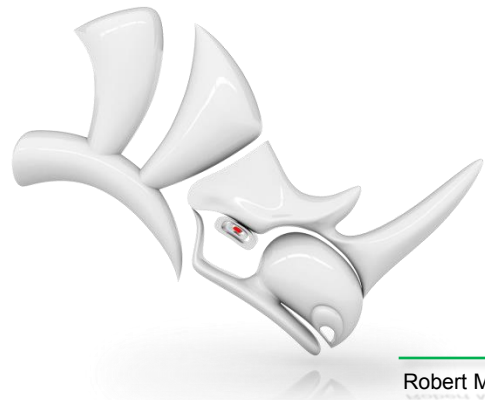
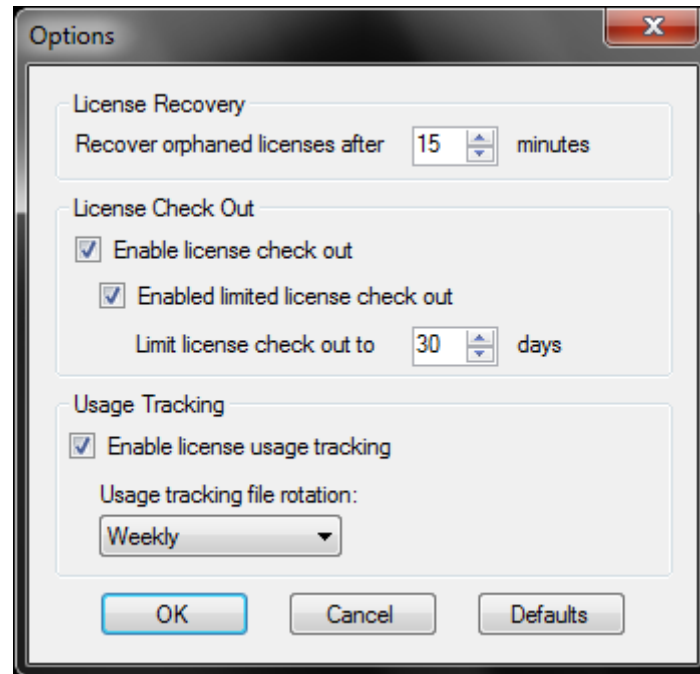
Ajouter des licences de Rhino 5

- Lorsque vous ajoutez une licence de Rhino 5 dans le Zoo, vous devez la valider en ligne.
- **Important : Si vous réalisez une mise à jour de Rhino 5, vous devez disposer du code CD de la version précédente, utilisée pour la mise à jour.**
- **Vous ne pouvez utiliser chaque code CD de version précédente qu'une seule fois.**
- La seule pièce d'information utilisée pendant la vérification de licence est votre code CD, que vous recevez lorsque vous achetez Rhino.




Zoo Administrator

- Configurer les options



Installer Rhino 5



modeling tools for designers

Enter License Information

Name:

e-mail:

Organization:

Evaluate Rhino


License Key:

Float my license on the network using **the Zoo**
The Zoo must be installed on your network for Rhino to start.

I agree to the **terms and conditions**

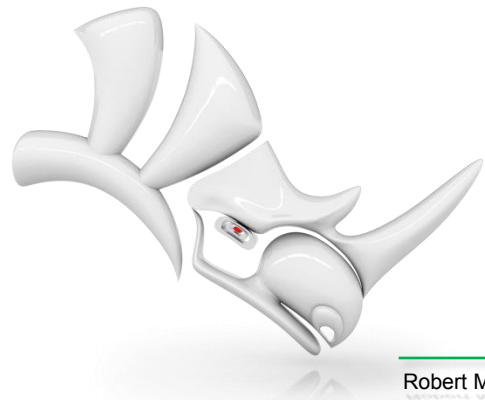
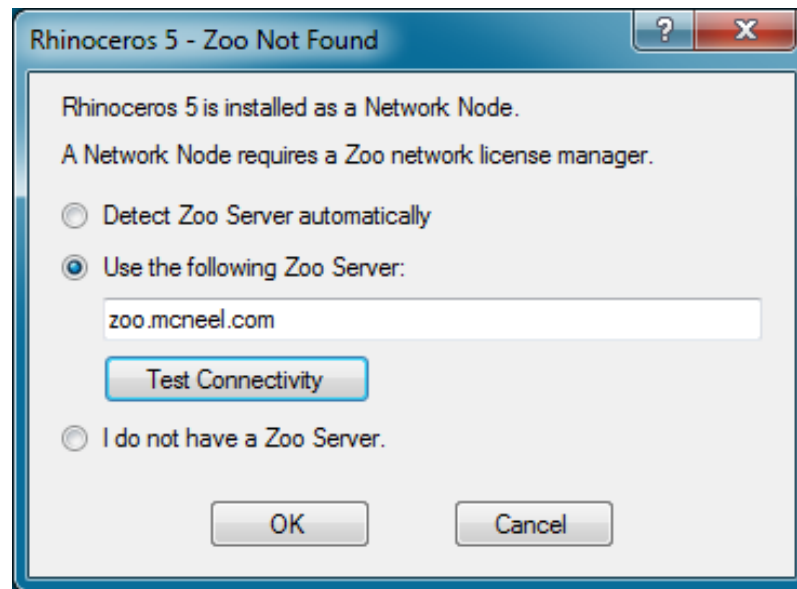
Send registration information to McNeel

Next >

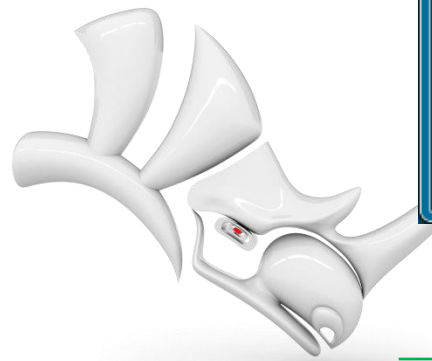
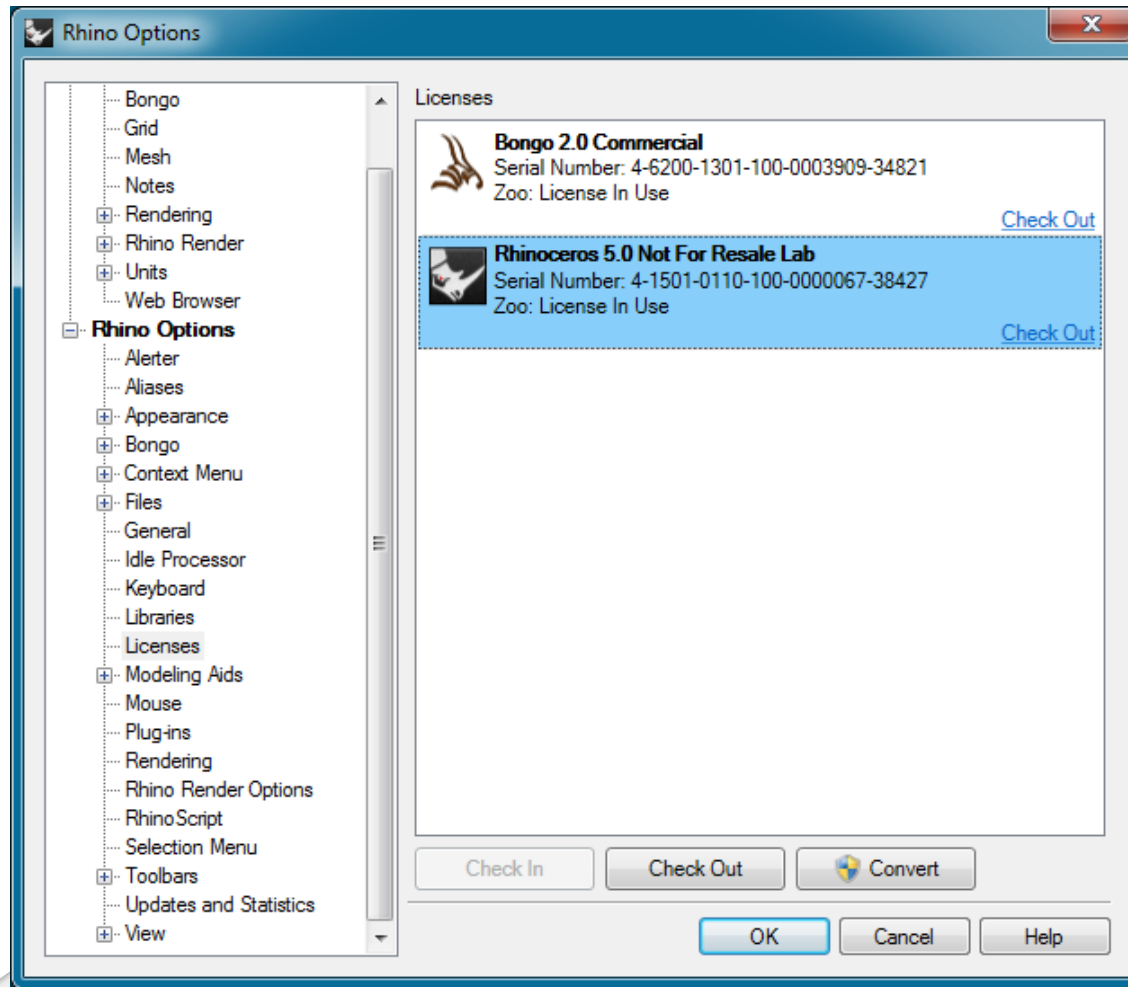


Lancer Rhino

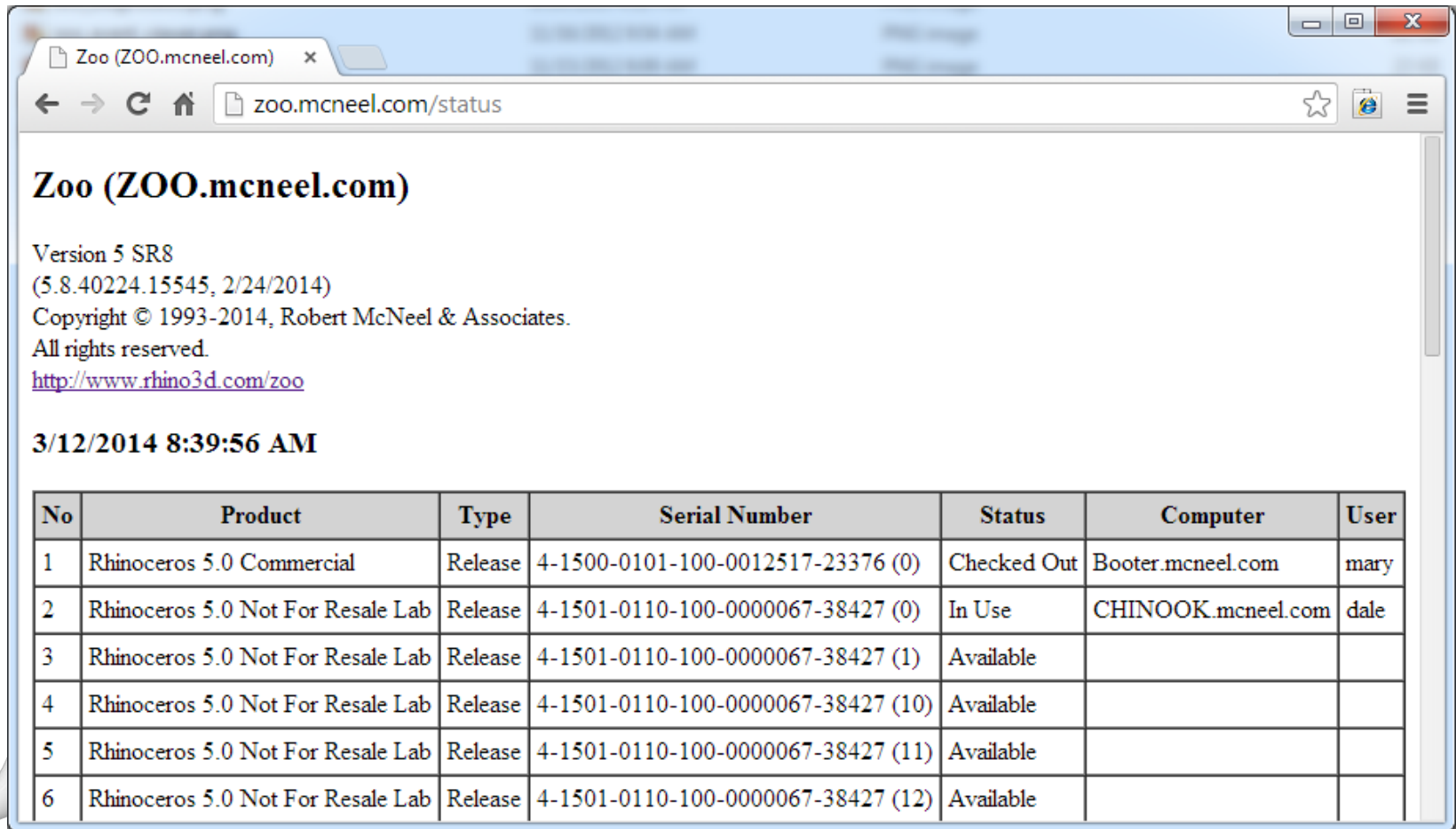
- Indiquer le nom du serveur Zoo



Afficher les licences



Contrôler les licences



Zoo (ZOO.mcneel.com)

Version 5 SR8
(5.8.40224.15545, 2/24/2014)
Copyright © 1993-2014, Robert McNeel & Associates.
All rights reserved.
<http://www.rhino3d.com/zoo>

3/12/2014 8:39:56 AM

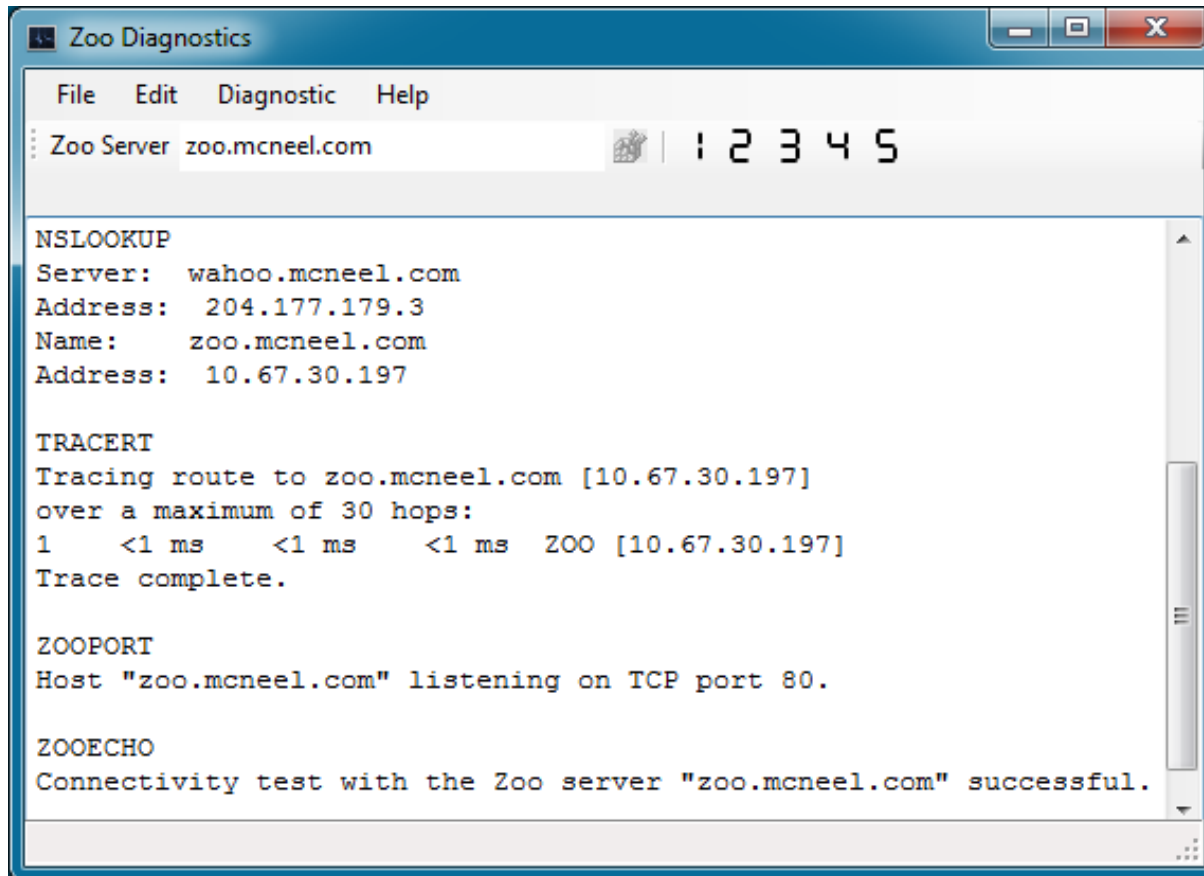
No	Product	Type	Serial Number	Status	Computer	User
1	Rhinoceros 5.0 Commercial	Release	4-1500-0101-100-0012517-23376 (0)	Checked Out	Booter.mcneel.com	mary
2	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (0)	In Use	CHINOOK.mcneel.com	dale
3	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (1)	Available		
4	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (10)	Available		
5	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (11)	Available		
6	Rhinoceros 5.0 Not For Resale Lab	Release	4-1501-0110-100-0000067-38427 (12)	Available		

Diagnostic d'erreurs du Zoo

- L'utilitaire de diagnostic du Zoo fonctionne sur un ordinateur équipé de Rhino 5.
- Diagnostic utile du réseau afin de vous aider à résoudre les problèmes de connectivité entre les ordinateurs où est installé Rhino et les serveurs Zoo.
- Vous permet de voir et modifier le nom du serveur Zoo utilisé par les ordinateurs avec Rhino. Le nom du serveur Zoo est enregistré dans le registre de Windows.
- **<http://wiki.mcneel.com/fr/zoo/zoo5diagnostics>**



Diagnostic d'erreurs du Zoo



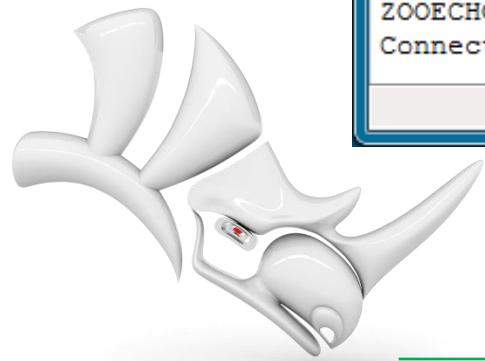
```
Zoo Diagnostics
File Edit Diagnostic Help
Zoo Server zoo.mcneel.com | 1 2 3 4 5

NSLOOKUP
Server: wahoo.mcneel.com
Address: 204.177.179.3
Name: zoo.mcneel.com
Address: 10.67.30.197

TRACERT
Tracing route to zoo.mcneel.com [10.67.30.197]
over a maximum of 30 hops:
1 <1 ms <1 ms <1 ms ZOO [10.67.30.197]
Trace complete.

ZOOPTORT
Host "zoo.mcneel.com" listening on TCP port 80.

ZOOECHO
Connectivity test with the Zoo server "zoo.mcneel.com" successful.
```



Assistance sur le Zoo

- **Aide**

<http://docs.mcneel.com/zoo/5/fr/index.html>

- **Wiki**

<http://wiki.mcneel.com/fr/zoo/zoo5>

- **Assistance**

<http://discourse.mcneel.com/category/zoo>

- **E-mail**

tech@mcneel.com

- **Développement**

<http://wiki.mcneel.com/developer/zoo>

