



Luceor a développé le logiciel MeshTool. Il assure l'administration, la supervision et l'aide à l'installation des réseaux WiMESH de Luceor.

Grâce à une découverte instantanée de l'ensemble du réseau WiMESH, le MeshTool permet de visualiser graphiquement tous les équipements d'un seul coup d'œil, ainsi que leurs interconnexions, filaires ou sans fil.

Il est possible d'identifier par quels chemin les flux passent, et de connaître en temps réel le niveau d'utilisation de la bande passante du réseau, lien par lien (affichage du débit en Mb/s).

Les équipements peuvent être géolocalisés sur un fond de carte ou un plan détaillé du site d'implantation.

Les équipements clients connectés (PC ou caméras) sont également représentés par des icônes spécifiques, avec leurs adresses IP. Il est par exemple possible d'accéder au flux vidéo par double clic sur une caméra.

Un « vu-mètre » aide au pointage des antennes. La représentation graphique et un code couleur simple assurent une identification rapide d'un problème sur une liaison radio.

Lorsqu'un équipement est défaillant ou disparaît du réseau, le MeshTool affiche une alerte, permettant une intervention rapide sur le réseau.

Le MeshTool permet d'autre part d'identifier automatiquement l'adresse IP d'un équipement Luceor au cas où celle-ci aurait été oubliée par l'utilisateur.

Le MeshTool ne remet pas en cause la philosophie d'architecture entièrement décentralisée des réseaux Luceor : il peut être lancé de n'importe quel point du réseau, voire simultanément depuis plusieurs points, et permet le paramétrage de l'intégralité des équipements du réseau.

Le MeshTool est compatible Windows 7, Vista et XP, ainsi que Linux.

www.luceor.com
2, Place Jules Gévelot
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
FRANCE
Tel : +33 (0)1 83 62 91 25
Fax : +33 (0)1 47 36 79 35
contact@luceor.com

Découverte automatique du réseau

A la mise sous tension des routeurs, les algorithmes du MeshTool procèdent à une découverte automatique du réseau.

Les icônes donnent le statut instantané de chaque élément du réseau. Chaque type d'équipement est repéré par une icône différente, permettant de visualiser clairement les routeurs d'infrastructure, les terminaux et autres composants connectés au réseau (PC, passerelles, caméras, autres capteurs...)

Une ligne trace entre 2 points signifie que ces équipements sont en visibilité directe l'un de l'autre et que le lien est symétrique et fiable.

Les liens réputés non fiables sont exclus du routage. Ils sont représentés par une ligne pointillée.

Supervision

Le logiciel de gestion MeshTool gère le réseau WiMESH à distance, à travers tous types de réseaux sans fil (WiFi, WiMAX ...) et filaires (fibre optique, CPL, Ethernet ...).

Le MeshTool représente le réseau dans son ensemble et donne des informations précises au niveau IP et MAC, des informations radio etc.

Les standards

Le MeshTool est basé sur le standard de gestion SNMP et sur le standard de routage OLSR (RFC 3626). Ce dernier a été développé par l'INRIA et intégré, en tant que standard, par l'IETF – Internet Engineering Task Force – Il est validé par la Défense en France et par l'OTAN au niveau international.

OLSR est un protocole proactif qui envoie périodiquement des paquets de contrôle pour maintenir, au niveau de chaque nœud, une connaissance à jour du réseau.

SNMP v1, v2c, v3 & MIBs

Le MeshTool contrôle les nœuds du réseau à distance, sur la base du protocole SNMP. Sont supportés : SNMP v1, v2c et v3.

Trois MIB ont été définies par Luceor administrer ses équipements : WLAN-MIB, OLSR-MIB et LUCEOR-CONF-MIB.

Web Interface

L'administration réseau peut aussi être effectuée à partir de chacun des routeurs, au travers de l'interface web, de façon sécurisée (HTTPS). L'interface permet alors de configurer les nœuds du réseau ou d'effectuer un diagnostic sur un routeur (table de routage, cache ARP...).

Portable et multilingue

Le MeshTool a été conçu pour être déployé sur tous types de PC fixes et portables, tournant sous Windows et Linux. Le MeshTool peut aussi être exécuté sur d'autres terminaux, de type tablette etc.

L'interface est disponible en français et en anglais.

Logs

Événements et incidents sont remontés et affichés dans le MeshTool.

Configuration matérielle

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Linux : Ubuntu 10.04 LTS, Ubuntu 12.04 LTS
- 128 MB RAM
- 10 MB disk space
- Résolution 800 × 600 minimum, avec au moins 256 couleurs

www.luceor.com

2, Place Jules Gévelot
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex
FRANCE

Tel : +33 (0)1 83 62 91 25

Fax : +33 (0)1 47 36 79 35

contact@luceor.com