

# Contexte

zebrix est une technologie de « Digital Signage » permettant de piloter à distance des écrans et leurs contenus multimédias à travers une application web centralisée.

zebrix est compatible avec les écrans SAMSUNG PRO dernière génération qui embarquent un « System-on-chip », c'est-à-dire un système informatique ultra-compact embarqué. Pour utiliser zebrix sur d'autres types d'écrans ou pour des besoins spécifiques, il existe la zebrix box. Les zebrix box sont des boîtiers compacts (intel NUC) intégrant l'application zebrix. Les zebrix box sont conçues sur une base linux et peuvent être équipées (en option) d'une interface wifi.

Les écrans et zebrix box se connectent sur un serveur externalisé sur une infrastructure cloud et sont commercialisés sous forme d'abonnements « SaaS » pour chaque écran/zebrix box.



Ce document décrit spécifiquement les prérequis réseau qui concernent les « zebrix box » (boîtier media-player NUC). Si vous utilisez zebrix sur un écran SAMSUNG SoC merci de vous référer [au document de prérequis prévu à cet effet](#).

## Prérequis réseau

### Connectivité physique

Un port réseau par zebrix box doit être disponible sur votre switch. Sur les switches managable, merci de veiller à ce que ce port ne soit pas sujet à des restrictions pouvant poser problème (port en shutdown, configuration VLAN inadaptée, authentification 802.1x.). Si la zebrix box peut être équipé de la technologie wifi, nous recommandons néanmoins de toujours privilégier la connexion filaire pour s'affranchir des contraintes inhérentes au wifi (qualité de réception incertaine, débit variable, etc.).

### Adressage DHCP ou statique

Les zebrix box peuvent être configurées, selon votre préférence, en adressage IP statique ou DHCP.

Cependant, dans le cas d'un adressage IP statique, nous vous remercions de communiquer impérativement les paramètres IP (ip, masque, passerelle, dns) à votre revendeur ou au support zebrix à l'adresse [support@zebrix.net](mailto:support@zebrix.net) afin que la configuration des écrans puisse être anticipée avant l'installation sur site.

## Ports et adresse IP à autoriser sur vos firewalls

zebrix reposent sur les technologies HTML5 et utilisent par conséquent une communication http ou https. Ils doivent être en mesure de faire des requêtes DNS pour localiser leur serveur. Nous vous prions d'autoriser les zebrix box à sortir à destination des ports TCP 80, et 443, 6001. Pour information, la zebrix box n'utilisera qu'un de ces trois ports en fonction de sa configuration, nous vous demandons cependant d'ouvrir les trois pour plus de flexibilité.

Pour permettre les interventions à distance de nos ingénieurs, mise à jour, maintenance, merci d'autoriser également le port UDP 1194 en sortie de connexion. (facultatif, mais fortement recommandé)

Enfin, le boîtier nuc doit être autorisé à faire un « ping » à destination du serveur zebrix car c'est de cette façon qu'il vérifie la disponibilité d'une connexion internet fonctionnelle au démarrage.

Résumé des flux :

Adresse IP Source	Port Source	Adresse IP destination	Port destination
any	any	46.105.174.70 (screenv2.zebrix.net)	TCP 80, 443, 6001
any	any	46.105.174.69	UDP 1194
any		46.105.174.70 (screenv2.zebrix.net)	ICMP Ping (echo request)

## Proxy, connection tracking, deep packet inspection, etc.

Le HTML5 apporte sur le marché bon nombre de nouvelles technologies innovantes. Néanmoins elles ne sont pas encore totalement standardisées (websocket, webworkers, sse, etc.) et parfois mal supportées par certains firewalls et proxy. Cela pourrait nécessiter une configuration additionnelle sur votre réseau.

Les écrans utilisent un mode de connexion bidirectionnel et continu avec leur serveur. Ce type de connexion n'est généralement pas supporté par les serveurs proxy et les firewalls utilisant des fonctionnalités de mise en cache, d'inspection de paquets/de protocole trop évoluées. La connexion doit en effet être considérée comme une communication TCP générique et non http, sous peine que des mécanismes de blocage soient mis en œuvre par ses processus d'inspection de paquets (faux positifs).

- **Si vous utilisez un proxy transparent sur le port 80**

...et que vous n'avez pas la possibilité de faire exception pour les écrans, les ports 443 ou 6001 pourront être utilisés par les écrans. Si tel est le cas, merci de prendre contact avec votre revendeur ou avec le support zebrix à l'adresse [support@zebrix.net](mailto:support@zebrix.net) afin que la configuration des écrans puisse être anticipée avant l'installation sur les sites.

- **Connection tracking, module antivirus, deep packet inspection.**

Si utilisés, merci de désactiver tous les modes d'inspection fine de paquet pouvant interrompre à tort les connexions entre les écrans et le serveur. À titre d'exemple, voici le type de paramétrage qu'on retrouve sur un firewall « StoneSoft ». Si ces options ne sont pas débrayables sur le port 80, les ports

443 ou 6001 peuvent être utilisés.



## Informations supplémentaires

Nous vous remercions de prendre contact avec votre revendeur ou avec le support zebrix [support@zebrix.net](mailto:support@zebrix.net) pour obtenir toute précision. Notre équipe est à votre disposition pour vous apporter les précisions nécessaires.

From:  
<https://documentation.zebrix.net/> - **zebrix documentation**

Permanent link:  
[https://documentation.zebrix.net/doku.php?id=fr:prerequis\\_zebrixbox&rev=1479727210](https://documentation.zebrix.net/doku.php?id=fr:prerequis_zebrixbox&rev=1479727210)

Last update: **2020/06/22 11:53**

