Application mobile EsiaVoyager

Installation

L'application est disponible sur Google Play.



Remarque : EsiaVoyager est inutilisable sans paramètres de connexions vers un serveur Esia Infinity ou Esia Unity. De plus elle est prévue pour fonctionner avec un serveur en version 3.2.5 ou suppérieure (Certaines fonctionnalités seront buggées ou inaccessibles si le serveur est dans une version inférieure).

Connexion

14:08	▼⊿
esia	
URL du serveur	
LUtilisateur	
Mot de passe	0
CONNEXION	

Lorsque vous ouvrez l'application pour la première fois il faut entrer les informations concernant votre serveur Esia.

Pour l'URL de votre serveur, il n'est pas nécessaire d'ajouter « https:// » devant l'application le fait automatiquement. Les normes de sécurité d'Android n'autorisent plus que les connexions HTTPS.

L'application va stocker les données de connexion dans la mémoire du téléphone. Le mot de passe n'est jamais sauvegardé il est seulement utilisé pour créer un token de connexion au serveur avant

d'être détruit. C'est ce token qui est enregistré en mémoire.

Les informations de connexion ne seront plus demandées, par la suite elle sera automatique tant que l'utilisateur n'a pas lui même choisis de se déconnecter.

Sécurité SSL

L'application permet une connexion SSL via un certificat auto-signé (non reconnu de base par le système Android). Lors de la tentative de connexion au serveur, une fenêtre de dialogue va apparaître pour afficher le certificat (qui est automatiquement récupéré via la connexion SSL) et offrir la possibilité de faire confiance (ou non) a ce certificat.



Ceci n'est valable que pour des certificats « Serveur ». On ne sait pas modifier le certificat « Client » utilisé pour la connexion. Le certificat est stocké par l'application dans un stockage sécuriser et l'exception de sécurité ne sera plus affichée par la suite. L'exception de sécurité n'est valide que pour l'application EsiaVoyager. On peut supprimer les exceptions de sécurité en supprimant **toutes** les données de l'application via les paramètres d'Android.

Mon certificat est valide mais il génère une exception de sécurité

Dans certains cas, il se peut qu'un serveur dont le certificat SSL qui est validé par une autorité de certification génère pourtant une exception dans l'application EsiaVoyager et ce même s'il n'y a pas d'exception générée depuis un navigateur web sur le même téléphone. Cela se produit lorsqu'il manque un certificat intermédiaire dans la chaîne de certification si celle-ci n'est pas fournie en totalité par le serveur. Le navigateur web lui connaît déjà certains certificats intermédiaires utilisés par les autorités de certification et télécharge ceux qu'il lui manque lors de la navigation sur d'autres sites web. Il se peut donc qu'il connaisse déjà celui utilisé dans votre chaîne de certification même s'il n'est pas fourni par votre serveur. L'application elle n'a pas accès aux certificats récupérés par le navigateur web mais uniquement à ceux fournis par l'OS.

Analyse du certificat SSL renvoyé par le serveur

2025/05/03 00:09

Pour vérifier le certificat SSL renvoyé par le serveur, vous pouvez utiliser l'outil SSL-test de SSL Labs.

Renseignez l'URL de votre serveur dans « Hostname », cliquez sur « Submit » et attendez que le test se termine (cela peut durer 2-3 minutes). Ensuite, vous devriez avoir une page comme celle-ci :

Qualys. SSL Labs	Home	Projects	Qualys Free Trial	Contact
You are here: <u>Home</u> > <u>Projects</u> > <u>SSL Server Test</u> > demo.esia-sa.com				
SSL Report: demo.esia-sa.com (
Assessed on: Tue, 03 Aug 2021 07:35:08 UTC Hide Clear cache			<u>Scan A</u>	nother »
Summary				
Overall Rating				
Certificate				
Protocol Support				
Key Exchange				
Cipher Strength				
0	20 40	60	80 100	
Visit our documentation page for more information configuration guides an	d hooks. Known issu	les are docume	nted here	
Visit our <u>uocumentation page</u> for more miorination, computation guides, and	a books. Kilowii issi		nteu <u>nere</u> .	
This server supports weak Diffie-Heliman (DH) key exchange paramet	ers. Grade capped t	B. MORE INFO	<u>0 »</u>	
This server's certificate chain is incomplete. Gra	ade capped to B.			
This server supports TLS 1.0 and TLS 1.1. Grade cap	ped to B. <u>MORE INFO</u>	<u>»</u>		
This site works only in browsers with SN	l support.			
DNS Certification Authority Authorization (CAA) Policy found	for this domain. MC	RE INFO »		
Certificate #1: RSA 2048 bits (SHA256withRSA)				

Si votre serveur ne fournit pas la chaîne de certification au complet, vous verrez le message « This server's certificate chain is incomplete » comme sur l'image ci-dessus.

Vous pouvez obtenir plus d'informations en cliquant sur « Certification Paths » en bas de la section « Certificate #1: ... »

(J (Certificates prov	vided	1 (1473 bytes)	
C	Chain issues		Incomplete	
	Certification P	aths		E
	Mozilla Ap	ple Android	Java Windows	
F	Path #1: Trusted	1		2
	1	Sent by serve	*.esia-sa.com Fingerprint SHA256: 717ca5732212ft4cb58c088cafebbl/2a8da9bd279ccc6f300885f86fb996a6ee Pin SHA256: THalxDFQmwZcQcecVItnhjSQ0qqC3rfl80MjBxuAJ5k= RSA 2048 bits (e 65537) / SHA256withRSA	
	2	Extra downloa	AlphaSSL CA - SHA256 - G2 Fingerprint SHA256: ee793643199474ed60efdc8ccde4d37445921683593aa751bbf8ee491a391e97 Pin SHA256: amMeV6gb9QNx0277FtJ19Wah2B7KpCF/1n2Js3UuSU= RSA 2048 bits (e 65537) / SHA256withRSA	
	3	In trust store	GlobalSign Root CA Self-signed Fingerprint SHA256: ebd41040e4bb3ec742c9e381d31ef2a41a48b6685c96e7cef3c1df6cd4331c99 Pin SHA256: K870WBWM9UZfyddvDfoxL+8lpNyoUB2ptGtn0fv6G2Q= RSA 2048 bits (e 65537) / SHA1withRSA Widels e inserterum sector to a inserterum sector and endtificato	

On voit bien sur cette image qu'en **1** le certificat serveur est bien envoyé par celui-ci, le certificat Root en **3** est connu par l'OS, mais le certificat intermédiaire en **2** nécessite un téléchargement externe. C'est là que ça coince pour l'application mobile.

Ne plus recevoir d'exception de sécurité

Soit vous validez l'exception de sécurité dans EsiaVoyager mais il faudra faire cette opération pour chacun des clients qui se connectent au serveur. Soit vous modifiez côté serveur pour qu'il renvoie la chaîne de certification complète au lieu du certificat serveur uniquement.

Astuce pour télécharger la chaîne de certification via Firefox

Ouvrez la page de votre serveur Esia dans Firefox. Cliquez sur l'icône en forme de cadenas à gauche de l'URL puis sur « Connexion sécurisée »

🧲 Esia Network Management 🛛	+	
\leftarrow \rightarrow C C	C A Ittps://demo.esia-sa.com	
	Informations pour le site demo.esia-sa.com	
	A Connexion sécurisée	
	Effacer les cookies et les données de sites	

Ensuite, sur « Plus d'informations »

2025/05/03 00:09	5/11	Application mobile EsiaVoyager
🗲 Esia Network Management × 🛛 +		
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a}	OA	https://demo. esia-sa.com
	ć N	Sécurité de la connexion pour demo.esia-sa.com Votre connexion à ce site est sécurisée. Vérifié par : GlobalSign nv-sa Plus d'informations

Cliquez sur « Afficher le certificat »

Informations su	r la page - https://dem	o.esia-sa.com/ – 🕫 🙁
<u>G</u> énéral <u>M</u> édias <u>P</u> ermissions <u>S</u> écu	urité	
Identité du site web Site web : demo.esia-sa.com Propriétaire : Ce site web ne fournit pa	s d'informations sur so	n propriétaire.
Vérifiée par : GlobalSign nv-sa		Afficher le certificat
Expire le : 8 novembre 2021		4
Vie privée et historique Ai-je déjà visité ce site web auparavant ? Ce site web conserve-t-il des informations sur mon ordinateur ?	Oui, 202 fois Oui, des cookies et 1,0 Mo de données de sites	er les cookies et les données de sites
Ai-je un mot de passe enregistré pour ce site web ?	Non	Voir les mots de passe enregistrés
Détails techniques Connexion chiffrée (clés TLS_ECDHE_RS/ La page actuellement affichée a été chiff Le chiffrement rend très difficile aux per transit entre ordinateurs. Il est donc très transit sur le réseau.	A_WITH_AES_256_GCM frée avant d'avoir été en sonnes non autorisées improbable que quelqu	SHA384, 256 bits, TLS 1.2) nvoyée sur Internet. la visualisation de la page durant son u'un puisse lire cette page durant son

Descendez jusqu'à la section « Divers » puis à coté de « Télécharger » choisissez « PEM (chain) »

inrormations sur la cle publique	
Algorithme	RSA
Taille de la clé	2048
Exposant	65537
Module	C1:5F:2D:4D:C2:E1:D7:7D:7C:49:E6:28:BB:B0:05:B7:D9:A8:FE:F9:22:F2:F3:C8
Divers	
Numéro de série	1F:24:C9:12:C6:27:1C:D1:83:F0:28:54
Algorithme de signature	SHA-256 with RSA Encryption
Version	3
Télécharger	PEM (cert) <u>PEM (chain)</u>

Si on ouvre le fichier .pem il contient bien la chaîne de certification au complet.

esia-sa-com-chair	n.pem	- 0 🙁
*.esia-sa.com Identité: *.esia-sa.com Vérifié par: AlphaSSL CA - SHA256 - G2 Expire: 08/11/21		
▶ Détails		
AlphaSSL CA - SHA256 - G2 Identité: AlphaSSL CA - SHA256 - G2 Vérifié par: GlobalSign Root CA Expire: 20/02/24 • Détails		
GlobalSign Root CA Identité: GlobalSign Root CA Vérifié par: GlobalSign Root CA Expire: 28/01/28 Détails		
	Fermer	Importer

Il ne reste plus qu'à remplacer le certificat sur le serveur par le fichier PEM télécharger.

Alertes en cours



Une fois connecter au serveur, la page principale de l'application affiche le tableau des alertes. C'est l'équivalent de la page « Etat du réseau » de l'interface web Esia (Clique sur le menu Alertes ou sur Etat des noeuds).

Bouton rafraichir

Les pages qui affichent des données Esia (Alertes en cours, Groupes, Noeud, ...) se rafraichissent automatiquement toutes les 5 minutes. Il est possible de le faire manuellement grâce au bouton rafraichir. Ce bouton est clickable une minute après le dernier rafraichissement et il affiche le nombre de minutes écoulées depuis celui-ci.

Le bouton rafraichir 2 minutes après le dernier rafraichissement de la page :



Menu Principale

Ouvrez le menu de gauche en appuyant sur l'icône des barres horizontales en haut à gauche de l'écran ou en le faisant glisser depuis la gauche de l'écran.



7/11

Pour changer d'utilisateur cliquez sur le bouton « Déconnexion » du menu de gauche pour supprimer les données de connexion utilisateur et revenir à la page de login.



Pour configurer les paramètres de notifications, cliquez sur le bouton « Paramètres » du menu de gauche.



Paramètres des notifications

Les notifications concernent l'état des services ou le status de la connexion entre l'application et le serveur esia. Elle tente de récupérer les informations toutes les 5 minutes et les compare avec le résultat précédent pour détecter les différences entre le nombre de chaque services en alerte.

Forcément, si l'application ne peut pas joindre le serveur on ne sait pas récupérer le status des services.



Pour quels évènements souhaitez-vous être notifié :

- Rétabli : Notifie quand le nombre total d'erreurs diminue (Ou connexion au serveur rétablie).
- Erreur : Notifie quand le nombre total d'erreurs augmente (Ou connexion au serveur perdue).

Type de notification :

- **Sonore :** Vibreur + Son.
- Silencieuse : Vibreur uniquement.
- Aucune : Ne pas tenir compte de ce type d'évènement.

Si plusieurs types d'événements sont détectés en même temps, le type de notification choisi sera celui qui a la plus haute priorité. (1. Sonore - 2. Silencieuse)

Exemple si on demande une alerte sonore sur Erreure Critique et silencieuse sur Rétabli Inconnu (Tout le reste sur Aucune). Si lors de la première vérification le serveur contient 10 services critiques et 20 inconnus. Lors de la seconde vérification 5m plus tard on est passé à 12 critiques et 18 inconnus (tous les autres changements de status seront ignorés). On reçevra une alerte sonore avec le message suivant :



Widgets



Différentes widgets sont disponibles:

- État des nœuds : le nombre de noeuds par status (équivalent de ce que l'on voit en haut à droite de l'interface Web)
- État des services : le nombre de services par status OK, Alerte, Critique et Inconnu
- État des services avec maintenance : le nombre de services par status OK, Alerte, Critique, Inconnu et Maintenance

Paramétrage du téléphone pour les tâches d'arrière-plan

Les données des widgets et des notifications sont récupérées via une tâche d'arrière-plan dans le but de récupérer celles-ci même lorsque l'application est fermée. Android met toute une série de restrictions sur les tâches d'arrère-plan qui impactent leur fonctionnement. Elle va tenter de s'exécuter toutes les 5 minutes mais c'est Android qui décide quand il l'exécute réellement. En pratique, elle s'exécutera entre 5 et 15 minutes mais souvent plus proche des 5 minutes.

Chaque fabricant met aussi une série de restrictions pour limiter l'utilisation de la batterie. Si vous

voulez que l'application puisse s'exécuter le plus régulièrement possible et ne se fasse pas complètement arrêter par le système d'optimisation, il faut créer une exception pour EsiaVoyager dans les paramètres d'optimisation de la batterie. La méthode diffère en fonction du fabricant du téléphone c'est pourquoi je vous partage un lien (en Anglais) vers le site dontkillmyapp qui fournit des tuto par fabricants et les maintient à jour.

From: https://wiki.esia-sa.com/ - Esia Wiki

Permanent link: https://wiki.esia-sa.com/advanced/esia_voyager

Last update: 2023/02/10 11:01

