

IceWarp EPOS v14

Evolution de la structure du logiciel



IceWarp

Structure des fichiers

La structure interne des fichiers et des bases de données a été modifiée. Il a été recherché une stricte séparation du code fonctionnel, des données de configuration et des données dynamiques (caches) :

- LDAP local et Purple (pour la Messagerie Instantanée)
 - Configuration déplacée vers le dossier /config/
 - Binaires conservés dans le dossier original.
- Données GroupWare
 - Fichiers de configuration (calendar.xml, tz.ics) déplacés vers /groupware/
 - Les fichiers dynamiques (caches photos...) sont conservés dans le dossier original (/calendar/).
- Anti-Spam : Les binaires Cyren (ctasd /ctipid) sont déplacés vers /cyren/.

[D'autres informations sont disponibles dans ce document en anglais](#)

Modifications dans le stockage des données

- Le stockage des données des domaines et comptes dans un fichier n'est plus disponible :
 - Une migration automatique vers SQLite est effectuée si besoin lors de la mise à niveau
 - Les données de plan.dat sont placées dans la base de données comptes
- Les données de la conférence (config/conferences.xml) sont placées dans la base GroupWare
- Les données pour Apple/Google push (config/teamchatpush.dat) sont placées dans la base GroupWare
- Les données de la prévention d'intrusion (config/tarpit.dat) sont insérées dans la base Anti-Spam
- La base GroupWare évolue à cause des fils de conversations de TeamChat :
 - Nouvelles tables TeamChatOwnerChannel, TeamChatThread, TeamChatOwnerThread
 - La table GroupChatUnread devient la table TeamChatOwnerChannel
 - Ajustement des collations à cause des clés étrangères.

Cyren (Anti-Spam live) Entrée / Sortie

- Cyren : séparation stricte des process IN et OUT dans ctasd
 - Cette méthode est recommandée par Cyren (ils s'exécutent séparément sur des relais différents)
 - Deux process ctasd avec deux configurations
 - Deux licences Cyren.

Evolutions de Yoda

- Modification de l'interface utilisateur et amélioration des performances
- Changement dans la structure d'indexation de **Yoda fulltext**. Les index sont recréés au fil de l'eau dans la nouvelle base de données Yoda après la mise à niveau. Il y a compatibilité inverse si Yoda scan a été mis à jour
- **Yoda scan** traite les pièces jointes en SmartAttach
- Dans le serveur de conversion des documents **Mundi**, les librairies sont mises à jour pour traiter davantage de types de documents.

SmartAttach dans le Client Web

- Unification des liens entre SmartAttach et le partage
- Possibilité de définir une protection par **mot de passe** et une **date d'expiration** modifiable ultérieurement par les propriétés des liens partagés
- Une **URL courte** est appliquée par défaut (permet la traçabilité)
- L'entête des messages SmartAttach a été modifiée pour les rendre interopérables
- Les pièces jointes par SmartAttach sont **indexées** par Yoda scan
- Attention aux messages qui auraient été modifiés par l'utilisateur dans `/icewarp/config/smartattachheader.html`, ils peuvent contenir des variables qui ne sont plus utilisées (par ex. "Download All" n'est plus utilisable).

Service d'indexation du Client Web

- Avec EPOS, les messages apparaissent **plus rapidement** dans le Client Web, le process POP3.exe a été modifié pour cela
- Une trace de ce mécanisme a été introduite dans les logs IMAP et SQL (indicateur `WCIndexingService`) :

```
WCIndexingService [2E3C] 10:10:57 Sync: josephine@iwdemo.fr/Brouillons, DB (UID validity:1456433200, modseq:26), storage (UID validity:1456433200, modseq:27, messages:2)
```

```
WCIndexingService [2E3C] 10:10:57 Sync: ModSeq sync josephine@iwdemo.fr/Brouillons
```

```
WCIndexingService [2E3C] 10:10:57 Sync: SyncUpdate 202307131010450001
```

```
WCIndexingService [2E3C] 10:10:57 Sync: Done josephine@iwdemo.fr/Brouillons, modseq:27, UID validity:1456433200, messages:2, unseen:0
```

Equilibrage de charge

Le partage de la charge a été étendu et rendu possible pour les modules suivants :

- La recherche plein texte
- Yoda lui même
- Les sessions PHP dans Redis
- Le générateur de prévisualisation d'images
- Le cache de présence de XMPP qui ne dépend plus du seul nœud maître.

Evolutions visibles par les administrateurs

- Modification des droits dans TeamChat :
 - Le propriétaire (ou modérateur) peut donner des droits de propriétaire aux autres comptes (via WebAdmin)
 - Il est possible de s'enlever soi-même d'une liste de droits (ACL)
- Possibilité de refuser l'accès à la console distante sur le port 443 (variable `c_system_remoteconsoleprotocol_port`)
- Le menu de génération des certificats a été simplifié
- Le service SyncML est obsolète et n'est plus accessible
- VoIP : le menu Services a disparu (les services AA, Echo, Voicemail sont obsolètes)
L'utilisation de Java n'est donc plus nécessaire pour le fonctionnement du serveur.

Les microservices

- Les microservices permettent d'étendre les fonctionnalités du serveur IceWarp
 - Ces services sont exécutés dans des serveurs IceWarp du cloud (de multiples serveurs en Europe, Asie, Amérique)
 - Les données sont toujours stockées localement et non de façon permanente dans le cloud.
- Le tableau de bord du Client Web EPOS est un exemple de microservice
- D'autres microservices sont utilisés dans le Client Web comme les URL courtes, l'accès à la météo (OpenWeatherMap), les notes, la conférence, le fond d'écran...
- Tous ces services ne sont donc pas disponibles si l'accès dans les deux sens aux URL API n'est pas possible. Les URL sont les suivantes par défaut :
 - <https://webui.icewarp.com/v1/>
 - <https://api.icewarp.com/v1/>.

Le service des URL courtes

- Ce service permet d'obtenir des URL plus simples
- Il permet de rechercher des données associées à cette URL
- C'est IceWarp qui recherche cette URL lorsqu'il établit un nouveau lien
- Le WebClient passe par IceWarp quand il faut lire des informations associées à cette URL
- Le lien est protégé par un certificat SSL (comme les mises à jour de Sophos ou les enregistrements de la conférence).