

LINAGORA

N° Vert 0 8000 LINUX

**solutions
Linux**

Protocole de partage d'agenda



Maxime Wacker

Protocoles de partage d'agenda



- Introduction, Etat des lieux
- Les cas d'utilisation
- Partage par WebDAV
- Partage par CalDAV
- Démo : Sunbird <-> Darwin Calendar Server

Etat des lieux



- La plupart des solutions d'agenda libres sont des applications Web.
- Problèmes :
 - Elles sont difficiles à mettre en place en multi-sites
 - Elles ne savent pas dialoguer ensemble
- Raison :
 - Contrairement au monde de la messagerie, il n'y a pas de protocole standard pour le partage d'agenda

Cas d'utilisation



- Les réflexions sur la standardisation sont anciennes, mais les implémentations sont lentes.
 - ICS : Format texte balisé de représentation des événements (non XML)
 - CAP : Un protocole dédié, puissant et complexe
 - Pas d'implémentation aboutie
 - Établie une base de réflexion sur les cas d'utilisation

Cas d'utilisation



- Opérations élémentaires
 - Saisir, modifier, déplacer des événements
- Opérations de collaboration
 - Autoriser ou interdire l'accès aux événements
 - Laisser quelqu'un prendre un rendez-vous dans mon agenda
 - Connaître les disponibilités d'autres personnes
 - Proposer des réunions

WebDAV : Extension de HTTP



PUT
POST
DELETE

GET

OPTION

URLs

HTTP

WebDAV : Extension de HTTP



PUT
POST
DELETE

GET

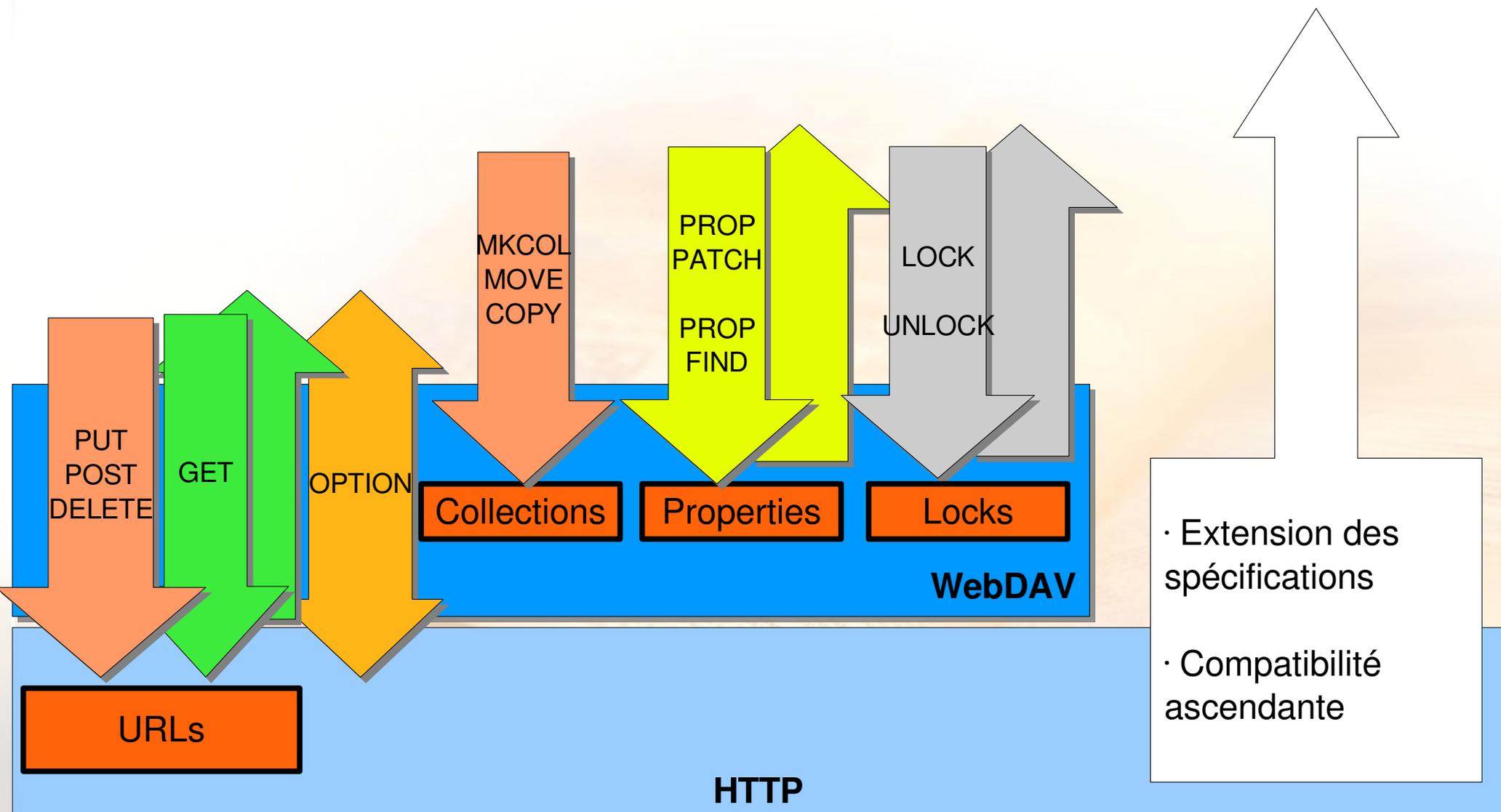
OPTION

URLs

HTTP

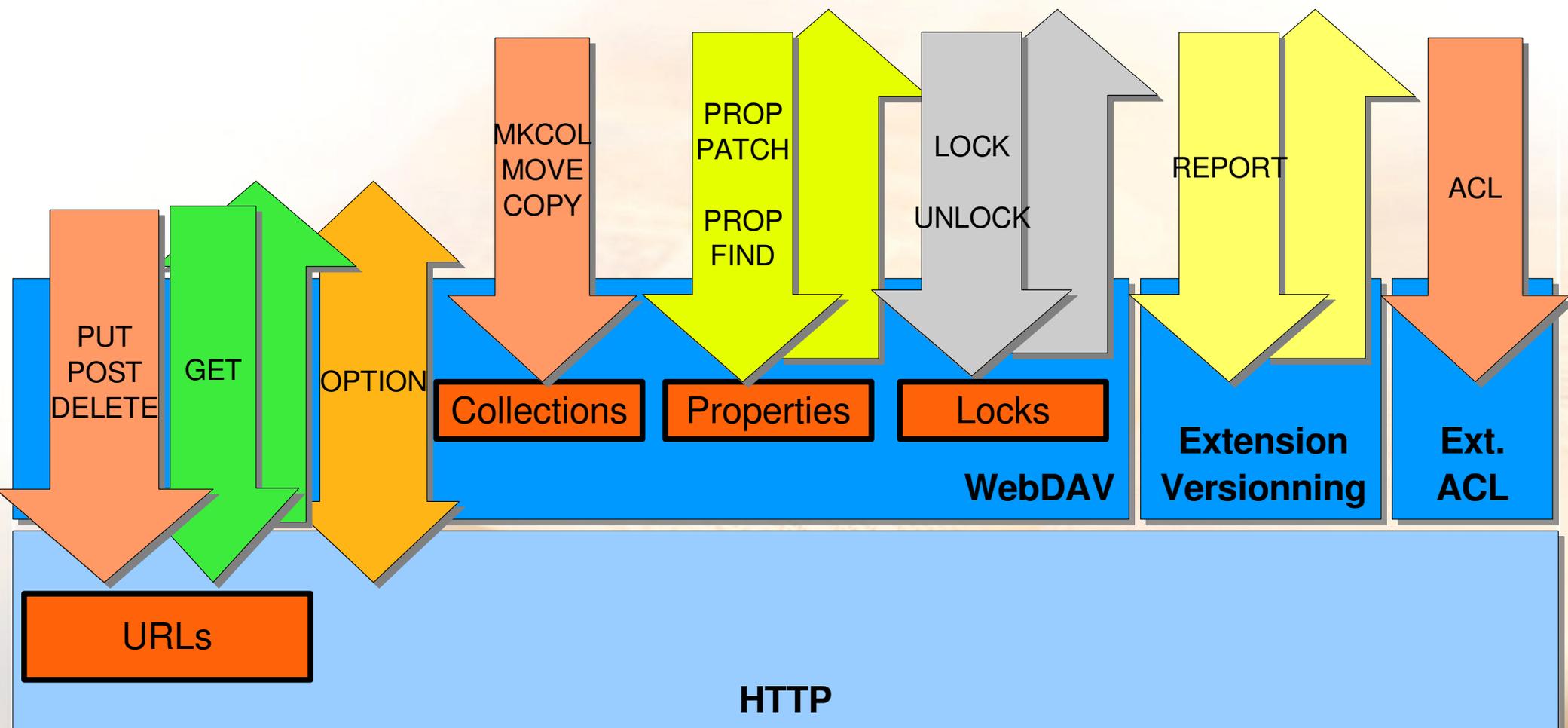
- Extension des spécifications
- Compatibilité ascendante

WebDAV : Extension de HTTP



- Extension des spécifications
- Compatibilité ascendante

WebDAV : Extension de HTTP



Approche WebDAV pour Agenda



- Publier son agenda avec un protocole de partage de documents, au format ICS.
- Solution simple : WebDAV existe déjà
- Mais le partage est souvent réduit au mode 1 écrivain plusieurs lecteurs
 - Les droits sont définis sur l'agenda entier, par sur les événements, De même pour les verrous
 - Avec IMIP on obtient solution élémentaire, utilisable

Limite de iCal over WebDAV



- La limite vient du manque de granularité de la représentation de l'agenda : 1 URL – 1 Agenda
- D'autre part iCal over WebDAV n'est pas une RFC (juste une association de deux RFC)

CalDAV corrige ces deux limites

CalDAV

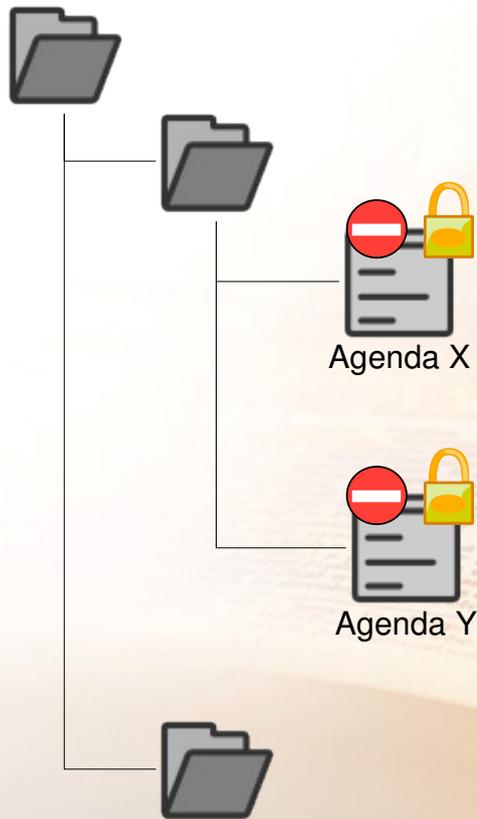


- Un agenda est une collection de ressources WebDAV qui sont des événements au format ICS
- Les droits et verrous sont définis pour chaque ressource événement
- On peut sélectionner/filtrer les événements par des requêtes dédiées (REPORT)
- On obtient un système transactionnel de gestion d'événements

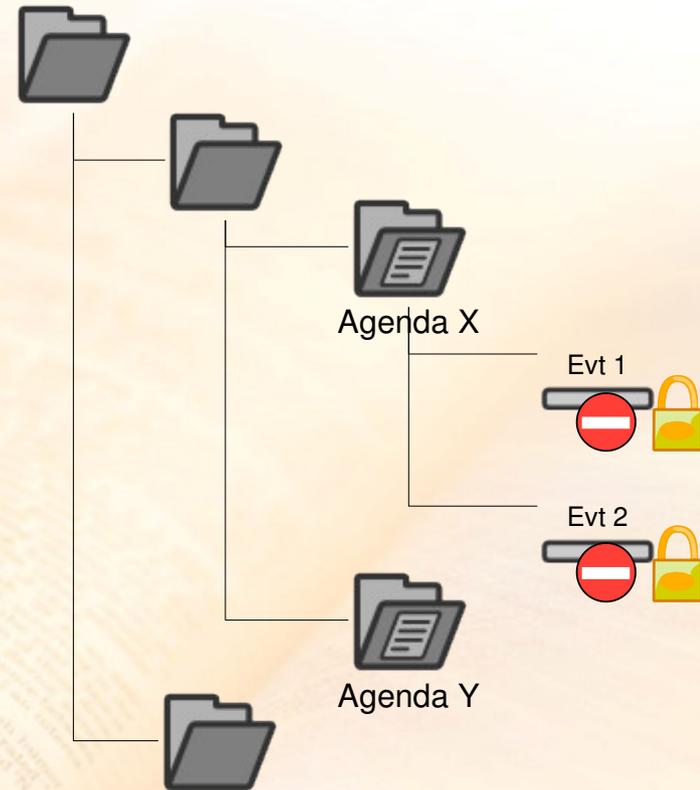
Granularité de la représentation



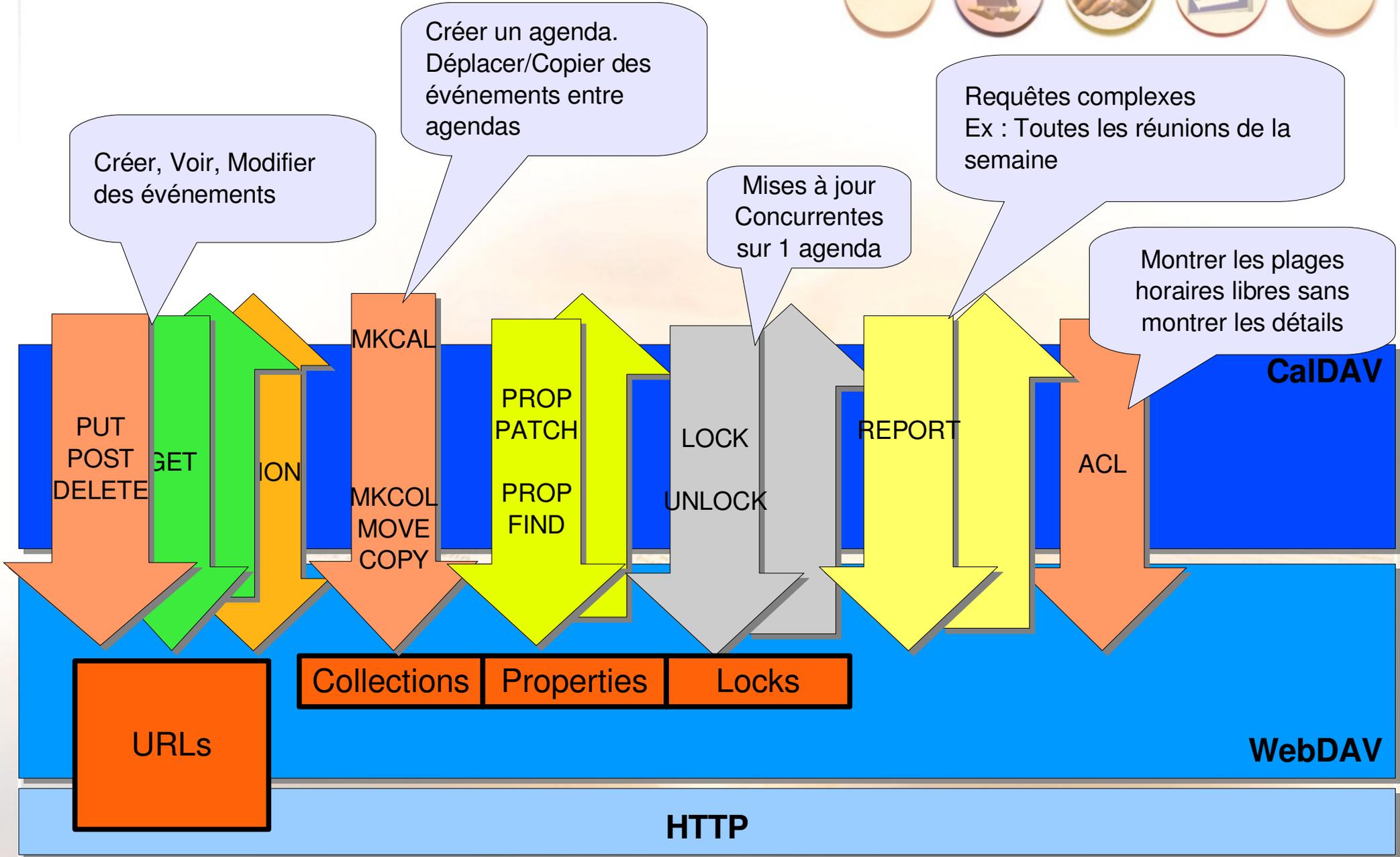
- iCal / WebDAV



- CalDAV



CalDAV : Extension de WebDAV



Avantages



- Les requêtes ne transportent que l'information des événements concernés, pas tout l'agenda
- Pour partager mon agenda j'envoie son URL par mail et je fixe des droits appropriés pour anonymous (ou sur un login)

Liens



- RFCs
 - WebDAV : RFC 2518
 - WebDAV ACL extension : RFC 3744
 - WebDAV Versioning Extension : RFC 3253
 - Internet Calendar (iCal) : RFC 2445
 - CAP : RFC 4324
- Cosmo : <http://cosmo.osafoundation.org/>
- Darwin Calendar :
trac.macosforge.org/projects/calendarserver

LINAGORA

N° Vert 0 8000 LINUX 

solutions
Linux 

Merci de votre attention



mwacker@linagora.com