

---

# draft-ietf-ldapext-c-api-ylv-01

## Contrôle Virtual List View

Ce document décrit les fonctions pour créer des contrôles de requête de listes virtuelles. Cette extension consiste de 2 contrôles LDAP : un contrôle de requête Virtual List View qui est envoyé par un client à un serveur avec une recherche LDAP et un contrôle de réponse.

La structure **LDAPVirtualList** est passé à la fonction **ldap\_create\_virtuallist\_control()** pour créer le contrôle :

```
typedef struct ldapvirtuallist {
    unsigned long ldvlist_before_count ;
    unsigned long ldvlist_after_count ;
    char *ldvlist_attrvalue ;
    unsigned long ldvlist_index ;
    unsigned long ldvlist_size ;
    void *ldvlist_extradata ;
} LDAPVirtualList ;
int ldap_create_virtuallist_control(
LDAP *ld,
LDAPVirtualList *ldvlistp,
LDAPControl **ctrlp
) ;
#define LDAP_CONTROL_VLVREQUEST "2.16.840.1.113730.3.4.9"
```

**ld** Un handle de session LDAP

**ldvlistp** L'adresse d'une structure LDAPVirtualList dont le contenu est utilisé pour construire le contrôle

**ctrlp** Un paramètre de résultat qui aura l'adresse d'une structure LDAPControl qui contient le contrôle VLV créé.

Les membres d'une structure **LDAPVirtualList** sont :

**ldvlist\_before\_count** Nombre d'entrées avant l'entrée cible que le client demande

**ldvlist\_after\_count** Nombre d'entrées après l'entrée cible

**ldvlist\_attrvalue** Si non NULL, indique que le choix byValue dans VirtualListViewRequest est utilisé et correspond à l'élément assertionValue de la valeur du contrôle VirtualListViewRequest encodé en BER lui-même. Cette valeur est comparée par le serveur avec les valeurs des attributs spécifiés par la clé de trie pour déterminer l'entrée cible.

**ldvlist\_index** Utilisé si ldvlist\_attrvalue est NULL. Permet de déterminer l'entrée cible.

**ldvlist\_size** Utilisé si ldvlist\_attrvalue est NULL. Permet de déterminer l'entrée cible.

**ldvlist\_extradata** Réserve. n'a pas d'effet sur le contrôle

## Réponse

```
int ldap_parse_virtuallist_control(
LDAP *ld,
LDAPControl **ctrls,
unsigned long *target_posp,
unsigned long *list_sizep,
int *errcodep
) ;
#define LDAP_CONTROL_VLVRESPONSE "2.16.840.1.113730.3.4.10"
```

---

```
#define LDAP_SORT_CONTROL_MISSING 0x3C /* 60 */
#define LDAP_INDEX_RANGE_ERROR 0x3D /* 61 */
```

**ld** Un handle de session LDAP

**ctrls** L'adresse d'un tableaux de structures LDAPControl.

**target\_posp** l'index de l'entrée cible dans la liste

**list\_sizep** Taille de la liste estimée par le serveur

**errcodep** Code de résultat VLV, devrait avoir les valeurs suivantes :

```
LDAP_SUCCESS (0)
LDAP_OPERATIONS_ERROR (1)
LDAP_UNWILLING_TO_PERFORM (53)
LDAP_INSUFFICIENT_ACCESS (50)
LDAP_BUSY (51)
LDAP_TIMELIMIT_EXCEEDED (3)
LDAP_ADMINLIMIT_EXCEEDED (11)
LDAP_SORT_CONTROL_MISSING (60)
LDAP_INDEX_RANGE_ERROR (61)
LDAP_OTHER (50)
```