

Создание собственного модуля Samba VFS

[ис

Задача

Необходимо выполнить ряд действий при добавлении/изменении файла в разделе Samba.

Реализация

Создадим собственный VFS-модуль для Samba, отслеживающий добавление/изменение файлов.

vfs_custom.c:

```
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>

#include "includes.h"
#include "system/filesys.h"
#include "system/syslog.h"
#include "smbd/smbd.h"

#undef DBG_C_CLASS
#define DBG_C_CLASS DBG_C_VFS

static int custom_close(vfs_handle_struct *handle, files_struct *fsp)
{
    int result;

    result = SMB_VFS_NEXT_CLOSE(handle, fsp);

    const char* path = lp_pathname(SNUM(fsp->conn));
    const char* script = lp_parm_const_string(SNUM(handle->conn), "custom", "modify",

    if(script && path && fsp->modified)
    {
        struct stat sb;
        int script_sz = strlen(script);
        int script_ex = stat(script, &sb) == 0 && sb.st_mode & S_IXUSR;

        if(script_ex)
        {
            int path_sz = strlen(path);
            const char* bname = fsp->fsp_name->base_name;
            int bname_sz = strlen(bname);
            char* buf = (char*) calloc(PATH_MAX + script_sz + 1, 1);

            if(buf)
            {
                strncat(buf, script, script_sz);
                strncat(buf, " ", 1);
                strncat(buf, path, path_sz);
                strncat(buf, "/", 1);
                strncat(buf, "\"", 1);
                strncat(buf, bname, bname_sz);
                strncat(buf, "\"", 1);

                system(buf);

                free(buf);
            }
        }
    }

    return result;
}
```

```

}

static struct vfs_fn_pointers vfs_custom_fns = {
    .close_fn = custom_close
};

NTSTATUS vfs_custom_init(void)
{
    return smb_register_vfs(SMB_VFS_INTERFACE_VERSION, "custom",
        &vfs_custom_fns);
}

```

Я собрал его по аналогии с модулями из директории modules в исходниках Samba. Готовый бинарный файл `vfs_custom.o` нужно скопировать в рабочую директорию модулей, у меня это было `/usr/lib/samba/vfs`

Настройка `vfs_custom`:

Настройка заключается в редактировании файла конфигурации `smb.conf`:

```

[share]
    vfs objects = custom
    custom:modify = /etc/samba/scripts/modify.sh

```

В результате при добавлении/изменении файла будет выполняться скрипт `/etc/samba/scripts/modify.sh filename`

Например, сейчас мы можем автоматически делать с новыми/измененными файлами что угодно, например уменьшать jpeg картинки если пользователь будет их копировать на шару и т.п.

Для того чтобы была реакция на удаление файла необходимо заполнить отдельную секцию в коде `.unlink = custom_unlink`