

ADC からのお知らせ No.198 (2011/08/31)

■ NFS 領域 (/mfs*, /lfs04*) における scp -r の不具合について

(English)

Dear analysis system users,

When you execute "scp -r" command on analysis server ana[01-14],
you might not be able to copy some directories.

(EX.)

When you execute the following command,

```
% scp -pr ana03:/mfs01a/hogehoge .
```

the following message might be displayed,

```
scp: /xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx: Is a directory  
scp: /yyyyyyyyyyyyyyyyyyyy: Is a directory  
scp: /zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz: Is a directory
```

and you can not copy the directories.

When above fault is occurred, you should execute the following command.

(EX.)

```
% rsync -av ana03:/mfs01a/hogehoge .
```

Thank you for your cooperation.

(日本語)

天文データセンター解析システムのユーザーの皆様

7月25日に NFS 領域 (/mfs*, /lfs04*) にあるデータを scp -r コマンド
を用いて、再帰的コピーを行おうとした場合に、一部のディレクトリの
コピーに失敗するという事例が報告され、これまで調査を行ってきました。
ここで、その途中経過および対処方法についてご説明いたします。

[障害内容]

scp -r コマンドを用いて、再帰的コピーを行おうとした場合に、
一部のディレクトリのコピーに失敗する場合があります。

(例)

```
% scp -pr ana03:/mfs01a/hogehoge .
```

を実行した場合、

```
scp: /xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx: Is a directory  
scp: /yyyyyyyyyyyyyyyyyyyy: Is a directory  
scp: /zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz: Is a directory
```

とメッセージが出力され、一部ディレクトリのコピーに失敗する
場合がある。

この障害については RedHat Enterprise Linux (RHEL) が NFSv4 サーバで
ある場合に発生することまでは解明されていますが、発生条件の特定までは
至っておりません。また、この障害はクライアント側の OS には依存しません
ので、OS が Solaris である ana0[12] を用いても、同様の問題が発生する
可能性があります。

すでに RedHat 社に同障害について連絡し、修正するよう要望を出して
いますが、いつ修正が配布・適用されるかは分からないのが現状です。

そこで、根本解決の方法が提供されるまで、以下の回避策を提案いたします。
同障害が発生した場合は、下記の方法をお試してください。

[回避策]

scp -r の代わりに rsync -av を利用する。

(例)

```
% rsync -av ana03:/mfs01a/hogehoge .
```

を実行した場合は、ディレクトリのコピーに失敗しない。

この障害は現在のところ RHEL NFSv4 + scp -r の組み合わせのみで
発生しており、cp -r や rsync での障害報告はありません。

皆様のご理解ご協力をよろしくお願いいたします。