

技術ノート KGTN 2012120701

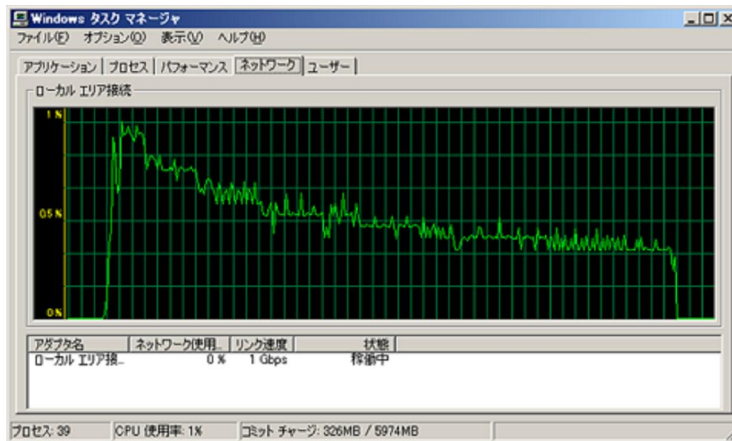
現象

[GGH4.5] クライアントドライブ機能で大きなファイルをコピーした場合、どこがボトルネックになるのか？

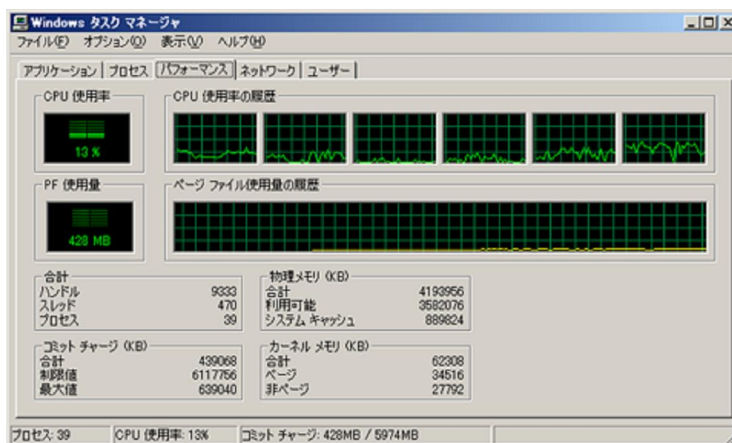
説明

約 150MB のファイルをサーバ側からクライアント側へコピーした時のネットワークのグラフを以下に示します。サーバ側のプロセッサは AMD Phenom II 1090T 3.21GHz で、約 15% の CPU 利用率になりました。ネットワークはそれなりの帯域を使用していますが、遅延等は発生していません。従って、大きなファイルを複数のユーザが並行してコピーする場合は、CPU 負荷がボトルネックになると考えられます。

[ネットワーク:サーバ側]



[プロセッサ:サーバ側]



[プロセス:サーバ側] logon.exe が約 10%

イメージ名	ユーザー名	CPU	メモリ使用量
System Idle Proce...	SYSTEM	82	28 K
logon.exe	SYSTEM	10	142,824 K
System	SYSTEM	05	288 K
agss.exe	SYSTEM	02	15,980 K
csrss.exe	SYSTEM	00	5,392 K
cmd.exe	Administrator	00	1,892 K
prv.exe	Administrator	00	15,576 K
ctfmon.exe	Administrator	00	8,264 K
GGNetworkCheck...	Administrator	00	2,960 K
explorer.exe	Administrator	00	17,240 K
POWERPNT.EXE	Administrator	00	2,180 K
wmiprvse.exe	SYSTEM	00	5,580 K
conime.exe	Administrator	00	4,328 K
cm.exe	Administrator	00	16,732 K
explorer.exe	Administrator	00	24,016 K
svchost.exe	SYSTEM	00	4,372 K
blm.exe	SYSTEM	00	5,228 K
lsmd.exe	SYSTEM	00	4,884 K
wdfmgr.exe	LOCAL SFRV\F	00	2,244 K

[ネットワーク遅延:クライアント側]

```
コマンド プロンプト - GGNetworkCheck
[2012-12-07 09:46:34] Test#1 CL@09:46:34 ->
[2012-12-07 09:46:34] Test#1 CL@09:46:34 -> SV@16:45:46 -> CL@09:46:34 (0ms)
[2012-12-07 09:46:39] Test#1 CL@09:46:39 ->
[2012-12-07 09:46:39] Test#1 CL@09:46:39 -> SV@16:45:51 -> CL@09:46:39 (0ms)
[2012-12-07 09:46:44] Test#1 CL@09:46:44 ->
[2012-12-07 09:46:44] Test#1 CL@09:46:44 -> SV@16:45:56 -> CL@09:46:44 (16ms)
[2012-12-07 09:46:49] Test#1 CL@09:46:49 ->
[2012-12-07 09:46:49] Test#1 CL@09:46:49 -> SV@16:46:01 -> CL@09:46:49 (0ms)
[2012-12-07 09:46:54] Test#1 CL@09:46:54 ->
[2012-12-07 09:46:54] Test#1 CL@09:46:54 -> SV@16:46:06 -> CL@09:46:54 (0ms)
[2012-12-07 09:46:59] Test#1 CL@09:46:59 ->
[2012-12-07 09:46:59] Test#1 CL@09:46:59 -> SV@16:46:11 -> CL@09:46:59 (0ms)
[2012-12-07 09:47:04] Test#1 CL@09:47:04 ->
[2012-12-07 09:47:04] Test#1 CL@09:47:04 -> SV@16:46:16 -> CL@09:47:04 (16ms)
[2012-12-07 09:47:09] Test#1 CL@09:47:09 ->
[2012-12-07 09:47:09] Test#1 CL@09:47:09 -> SV@16:46:21 -> CL@09:47:09 (0ms)
[2012-12-07 09:47:14] Test#1 CL@09:47:14 ->
[2012-12-07 09:47:14] Test#1 CL@09:47:14 -> SV@16:46:26 -> CL@09:47:14 (16ms)
[2012-12-07 09:47:19] Test#1 CL@09:47:19 ->
[2012-12-07 09:47:19] Test#1 CL@09:47:19 -> SV@16:46:31 -> CL@09:47:19 (0ms)
[2012-12-07 09:47:24] Test#1 CL@09:47:24 ->
[2012-12-07 09:47:24] Test#1 CL@09:47:24 -> SV@16:46:36 -> CL@09:47:24 (0ms)
[2012-12-07 09:47:29] Test#1 CL@09:47:29 ->
[2012-12-07 09:47:29] Test#1 CL@09:47:29 -> SV@16:46:41 -> CL@09:47:29 (0ms)
```

Last reviewed: Dec 07, 2012
Status: DRAFT
Ref: NONE
Copyright © 2012 kitASP Corporation