Crash Protection
for NetWare servers

NetWare ｻｰﾊﾞｰは、多くの企業・学校・官公庁で使用されています。そしてそのｻｰﾊﾞｰは、ﾋﾞｼﾞﾈｽ上、常に稼動状態を安定的に保つことが最も高いﾌﾟﾗｲｵﾘﾃｨｰの 1 つです。米国ﾉﾍﾞﾙ社、ｱﾚｷｻﾝﾀﾞｰ ﾗﾝ社は、この要求に答えるべく、ｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭや abend (abnormal end to operation) の恐怖を最小限に留め、安全稼動を持続させるためのｿﾘｭｰｼｮﾝを提供いたします。このｿﾘｭｰｼｮﾝを提供するｿﾌﾄｳｴｱは、Alexander SPK (Server Protection Kit) で、本ｿﾌﾄｳｴｱを NetWare ｻｰﾊﾞｰと組み合わせることにより、NetWare ｻｰﾊﾞｰを最も安定したﾈｯﾄﾜｰｸ ｵﾍﾟﾚｰﾃｨﾝｸﾞ ｼｽﾃﾑにすることを可能にします。

頼りになるｻｰﾊﾞｰﾌﾟﾛﾃｸｼｮﾝの実装

Alexander SPK は、NetWare 3.x/4.x/5.x ｻｰﾊﾞｰ上で動作するように設計されており、NLM(NetWare Loadable Module)とﾃﾞｰﾀを表示するための、Windows 上で動作するﾋﾞｭｰﾜｰ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑから構成されています。さらに SPK は、ほとんどのｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭを保護し、自己診断機能、ｴﾝﾄﾞﾕｰｻﾞｰに対するｻｰﾋﾞｽの中断を防ぐためのﾘｶﾊﾞﾘｰ機能までを含んでいます。結果、SPK を導入することにより、ｸﾗｯｼｭからｻｰﾊﾞｰを保護し、ｻｰﾊﾞｰの不安定要因を発見することができます。

1 つのｿﾘｭｰｼｮﾝの中に、ｻｰﾊﾞｰﾌﾟﾛﾃｸｼｮﾝと自己診断を両立

ほとんどのｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭ原因は、不安定なｿﾌﾄｳｴｱにあります。Alexander SPK は、ｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭの脅威となる、ｿﾌﾄｳｴｱの誤ったｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝを監視します。もし、NetWare ｻｰﾊﾞｰをｸﾗｯｼｭさせる要因を発見すると、SPK は、自動的にﾋﾟﾝﾎﾟｲﾝﾄで問題のｿﾌﾄｳｴｱを中断させて、そのﾘｿｰｽを開放します。これにより、ｻｰﾊﾞｰをｸﾗｯｼｭから保護します。この不正なｿﾌﾄｳｴｱは、ｻｰﾊﾞｰのﾘｽﾀｰﾄを行うことなく、ｱﾝﾛｰﾄﾞ/再ﾛｰﾄﾞすることができます。結果、ﾈｯﾄﾜｰｸを使用するｴﾝﾄﾞﾕｰｻﾞｰは中断することなく、PC の使用を継続することができます。もしも避けられないｸﾗｯｼｭが発生した場合(ﾊｰﾄﾞｳｴｱ障害等)、Alexander SPK はｻｰﾊﾞｰﾎﾞﾘｭｰﾑのﾃﾞｨｽﾏｳﾝﾄからﾃﾞｰﾀを保護します。SPK はそれから、ｸﾗｯｼｭに関する自己診断情報を収集し、ｻｰﾊﾞｰをﾀﾞｳﾝ状態から自動的にﾘｽﾀｰﾄさせます。全てのｸﾗｯｼｭ詳細は、SPK に含まれている、Windows 上で動作するｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙ ﾋﾞｭｰﾜｰから参照することができます。さらにこのﾋﾞｭｰﾜｰは自動的に全てのｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙをﾊﾞﾝﾄﾞﾙして遠隔地のｻﾎﾟｰﾄｴﾝｼﾞﾆｱがｴﾗｰ解析を行えるように e-mail 化できます。

中央集中管理

さらに作成したｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙを、Alexander SPK は、SNMP trap ﾒｯｾｰｼﾞとして、あらゆるﾈｯﾄﾜｰｸ管理、ｱﾗｰﾄ ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑに送ることができます。例えば、ManageWise のｺﾝｿｰﾙ上にｸﾗｯｼｭ ﾌｧｲﾙ ﾋﾞｭｰﾜｰを自動的にﾗﾝﾁするようにｾｯﾄｱｯﾌﾟすることができます。

ｻｰﾊﾞｰ稼動時間を最大に

もしあなたの仕事が、NetWare のﾈｯﾄﾜｰｸ管理、ｻﾎﾟｰﾄであれば、始末に終えないｿﾌﾄｳｴｱをｺﾝﾄﾛｰﾙし、NetWare ｻｰﾊﾞｰに、さらに大きな安定性を付加する SPK をご使用になることをお薦めします。Alexander SPK は、全てのｸﾗｯｼｭの局面を自動的に管理し、人手の介在を必要としません。さらに、SPK により、将来発生するであろう問題を診断し保護できます。Alexander SPK は以下の機能を提供します。

- NetWare 3,4,&5 をｸﾗｯｼｭから保護します。
- ｻｰﾊﾞｰﾘｽﾀｰﾄ無しに、ｸﾗｯｼｭを引き起こす NLM をｱﾝﾛｰﾄﾞできます。
- ｻｰﾊﾞｰﾘｽﾀｰﾄ無しに、ｸﾗｯｼｭを引き起こす NLM を再ﾛｰﾄﾞできます。
- ﾕｰｻﾞｰの処理の中断無しにｸﾗｯｼｭﾃﾞｰﾀを保管できます。
- 完全なｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙを参照できます。
- SPK にﾊﾞﾝﾄﾞﾙされた Windows ﾍﾞｰｽのﾋﾞｭｰﾜｰにより、ｼﾝﾌﾟﾙに自己診断を実施できます。
- ﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞで切れ目無く動作し続けます。
- 複数のｸﾗｯｼｭの脅威からｼｽﾃﾑを保護します。
- ﾀﾞﾒｰｼﾞを負った圧縮ﾌｧｲﾙをｽｷｬﾝします。
- ManageWise 等の管理ｿﾌﾄと共に動作します。
- 他の管理/ｱﾗｰﾄ 製品とのﾗﾝﾁのための SNMP trap を用意しています。
- 遠隔地ｻﾎﾟｰﾄのために、ｸﾗｯｼｭ ﾌｧｲﾙを e-mail 化できます。

Novell 社の技術的専門知識

米国 Novell 社(Novell,Inc.)のﾃｸﾆｶﾙ ｻﾎﾟｰﾄ ｴﾝｼﾞﾆｱは、Alexander SPK によって作成されたｸﾗｯｼｭ ﾌｧｲﾙを使用してｻｰﾊﾞｰ ｸﾗｯｼｭを解析します。事実、Novell 社の世界中のｻﾎﾟｰﾄ ｽﾀｯﾌは現在、ｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭの追跡と保護のために SPK v3.11 を使用しています。これは、一般的なｼｽﾃﾑとｿﾌﾄｳｴｱの非互換性を詳しく調査し、修正することが将来のｼｽﾃﾑ ｸﾗｯｼｭを減らすことになるということです。

★ **ﾏﾙﾁﾌﾟﾛｾｯｻｰｻｰﾊﾞｰでご使用の場合は、SPK ﾏﾙﾁﾌﾟﾛｾｯｻｰ ﾊﾞｰｼﾞｮﾝを使用する必要があります。別途お問い合わせ下さい。**

★ **Alexander SPK はｸﾗｽﾀｰｻｰﾊﾞｰもｻﾎﾟｰﾄしています。**

さらに詳しい情報をご覧いただけます。

< http://www.nettool.co.jp >

< 日本語版開発・発売元 >

ネットツール株式会社

194-0023 東京都町田市旭町 2-15-23 新日本ﾋﾞﾙ

TEL:042-726-2883　FAX:042-726-5303

email: < inq@nettool.co.jp > （お問い合わせ用）

< 開発元 >

Alexander LAN,Inc. < http://www.alexander.com >

Alexander SPK

サーバー
プロテクション
キット

SPK の動作環境

NetWare 3/4/5 が動作しているｻｰﾊﾞｰで、SYS volume に, 1MB 以上の空容量、 DOS ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝに 20MB 以上の空容量が必要です。 (note: NetWare のｺｱﾀﾞﾝﾌﾟを全て DOS ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝ内に格納するには､ｻｰﾊﾞｰの RAM 容量以上の空容量が必要です。) SPK は、800 KB の RAM で動作し、ｻｰﾊﾞｰ ﾊﾟﾌｫｰﾏﾝｽに影響を与えません。
(ﾜｰｸｽﾃｰｼｮﾝは、Windows Me/98/95/NT/3.1/OS2 が動作している NetWare ﾜｰｸｽﾃｰｼｮﾝで、6 MB 以上のﾃﾞｨｽｸ空容量を持つ PC。本ﾊﾞｰｼﾞｮﾝの SPK では、Windows2000 をｻﾎﾟｰﾄしておりません。)

Alexander SPK Automated Server Crash Preventation

Alexander SPK v3.11J は、NetWare 5,4,3 全ﾊﾞｰｼﾞｮﾝをｻﾎﾟｰﾄしています。Alexander SPK は、ｸﾗｯｼｭの脅威をあたえる、不正なｿﾌﾄｳｴｱから、あなたの NetWare ｻｰﾊﾞｰを自動的に保護します。また、ﾊｰﾄﾞｸﾗｯｼｭをｿﾌﾄｸﾗｯｼｭに軽減し、ｻｰﾊﾞｰをﾀﾞﾒｰｼﾞから守ります。Alexander SPK は次々に発生するｸﾗｯｼｭ原因からあなたのｻｰﾊﾞｰを保護し、ﾈｯﾄﾜｰｸの安定稼動に貢献します。仮に防ぐことができないｸﾗｯｼｭが発生した場合でも(ﾊｰﾄﾞｳｴｱ障害等)、Alexander SPK は、ｸﾗｯｼｭを通常のｼｬｯﾄﾀﾞｳﾝに変更し、ﾀﾞｰﾒｼﾞからｻｰﾊﾞｰを守ります。また、包括的な情報を持つｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙを Windows ﾍﾞｰｽのﾋﾞｭｰﾜｰからｸﾗｯｼｭﾚﾎﾟｰﾄとして参照できます。SPK のｻｰﾊﾞｰﾓｼﾞｭｰﾙ(NLM) は、ｻｰﾊﾞｰ内のﾊﾞｯｸｸﾞﾗｳﾝﾄﾞ(SPK ﾊﾞｯﾌｧｰ)で動作し続け、ｻｰﾊﾞｰﾊﾟﾌｫｰﾏﾝｽに影響を与えません。
Alexander SPK は、ｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭの全ての局面を、人手を介在することなく自動的に管理します。

Alexander SPK のｸﾗｯｼｭ ﾋﾞｭｰﾜｰ

ｸﾗｯｼｭに関する詳細情報は、ｼﾝﾌﾟﾙな Windows ﾍﾞｰｽのﾋﾞｭｰﾜｰから参照することができ、遠隔地でも内容を解析できるように、ｸﾗｯｼｭ情報を e-mail 化することができます。
ｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙは、ｸﾗｯｼｭの脅威を与えたｿﾌﾄｳｴｱを特定するだけではなく、ｻｰﾊﾞｰ上でｴﾗｰが発生した瞬間(ﾏｲｸﾛｾｶﾝﾄﾞ単位)のｲﾍﾞﾝﾄの全ての内容をﾌｧｲﾙに保管します。e-mail を送られた遠隔地では、SPK がなくても e-mail 作成時、自動的にﾋﾞｭｰﾜｰをﾊﾞﾝﾄﾞﾙして送信されるため、ｸﾗｯｼｭ情報をその場で参照することができます。この e-mail 用ﾌｧｲﾙには、全ｸﾗｯｼｭﾃﾞｰﾀ、ﾒｰﾙを送るあなたのｺﾝﾀｸﾄ情報、あなたのｺﾒﾝﾄ文、ｲﾝｼﾃﾞﾝﾄﾅﾝﾊﾞｰ等のあなたの必要なｵﾌﾟｼｮﾝと Windows 用ｸﾗｯｼｭﾋﾞｭｰﾜｰが含まれます。本 Alexander SPK には、米国 Midnight Technolígies,Inc.社が開発した"Compmon"がﾊﾞﾝﾄﾞﾙされます。Compmon は、さらにｻｰﾊﾞｰ保護を高めるため、ｻｰﾊﾞｰ上の破壊されたﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑやﾃﾞｰﾀをﾓﾆﾀｰします。

Certified by Novell

Alexander SPK は、米国 Novell 社の"Yes"ﾃｽﾄ、"NDS 8"ﾃｽﾄの認定を得ています。

SPK の動作概要

ｻｰﾊﾞｰ上で不正なｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝが発生した場合、ｻｰﾊﾞｰはｸﾗｯｼｭまたは Abend(Abnormal end to operation)となります。NetWare ｻｰﾊﾞｰは、実際に abend call を宣言します。EDNA.NLM(Emergency Diagnostics for the Network Administrator SPK に含まれる 1 つのﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ)は、この abend call をｲﾝﾀｰｾﾌﾟﾄし、ｼｽﾃﾑを引継ぎます。初めに EDNA は、不正な NLM を中断し、ｸﾗｯｼｭを防止するよう試みます。それにより、ﾊｰﾄﾞｸﾗｯｼｭがｿﾌﾄｸﾗｯｼｭに変更されます。それからｻｰﾊﾞｰｺﾝｿｰﾙ上にｸﾗｯｼｭ ﾚﾎﾟｰﾄ ｽｸﾘｰﾝを表示し、どのようなｴﾗｰが発生し、いつこのｲﾍﾞﾝﾄが発生したかを知らせます。そしてこの全情報を SYS:¥EDNA¥ ﾃﾞｨﾚｸﾄﾘｰに Edna Crash File(.ECF)を作成し保管します。このﾌｧｲﾙ名は、ｸﾗｯｼｭｲﾍﾞﾝﾄが発生した年月日で構成されます。例えば 2000 年 10 月 27 日なら､SYS:¥EDNA¥20001027 となります。この日に複数のｸﾗｯｼｭが発生した場合は、ﾌｧｲﾙ名の後に a,b,c...と付け加えてﾕﾆｰｸなﾌｧｲﾙ名にします。さらに EDNA はｻｰﾊﾞｰｺﾝｿｰﾙ上に、このｸﾗｯｼｭｲﾍﾞﾝﾄを発生させた NLM をｱﾝﾛｰﾄﾞするためのﾒｯｾｰｼﾞを表示します。もし、ｱﾝﾛｰﾄﾞを選択すると EDNA は、この NLM をｻｰﾊﾞｰからｱﾝﾛｰﾄﾞして、この不正な NLM のためにｱｻｲﾝされたもできます。これは、ｻｰﾊﾞｰが中断されることなく、不正な NLM をｱﾝﾛｰﾄﾞできる重要な機能です。もしもｻｰﾊﾞｰｸﾗｯｼｭを防止できなかった場合(ﾊｰﾄﾞｳｴｱ障害等)、EDNA はｻｰﾊﾞｰｺﾝｿｰﾙ上に Edna Crash Report Screen を表示し、全情報を .ECF ﾌｧｲﾙを作成し、ｻｰﾊﾞｰ上の NetWare ﾃﾞｨｽｸが安全な状況になるまで、DOS ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝに保管します。また、ｻｰﾊﾞｰﾃﾞｨｽｸをﾃﾞｨｽﾏｳﾝﾄによるﾀﾞﾒｰｼﾞから保護します。
そして、ｻｰﾊﾞｰをﾀﾞｳﾝさせ、再ｽﾀｰﾄさせます。ｻｰﾊﾞｰが再起動した時点で、ｸﾗｯｼｭﾌｧｲﾙ(ECF ﾌｧｲﾙ)を DOS ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝから NetWare ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝへﾛｰﾄﾞし、DOS ﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝのﾃﾞｰﾀをﾘﾑｰﾌﾞします。

他の管理・ｱﾗｰﾄ ｿﾌﾄｳｴｱとのｲﾝﾃｸﾞﾚｰｼｮﾝ

Alexander SPK は、SNMP trap により、他の管理、ｱﾗｰﾄ ｿﾌﾄｳｴｱにｲﾝﾃｸﾞﾚｰﾄすることができます。
例えば、Novell 社、ManageWise のｺﾝｿｰﾙで SPK のｸﾗｯｼｭ情報を参照することができます。

世界中の Novell 社のｻﾎﾟｰﾄｴﾝｼﾞﾆｱが ECF ﾌｧｲﾙを解析
米国 Novell 社(Novell,Inc.)のｻﾎﾟｰﾄｴﾝｼﾞﾆｱは、SPK によって作成された ECF ﾌｧｲﾙでｸﾗｯｼｭ内容を解析します。
実際に、世界中の多くの Novell 社のｻﾎﾟｰﾄｴﾝｼﾞﾆｱは SPK v3.11 のｺﾋﾟｰを持っています。

AlexanderSPK v3.11J (SPK1-001-300J)
¥ 49,800 (ｻｰﾊﾞｰﾗｲｾﾝｽ)
（ﾏﾙﾁｻｰﾊﾞｰﾗｲｾﾝｽ料金は別途お問い合わせ下さい。）

(NetWare、ManageWise、NLM は米国 Novell,Inc. , Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。)

ネットツール株式会社
< http://www.nettool.co.jp >

Server Protection Kit for NetWare