



Softwarové balíky & bundles



- V 6 softwarových balících je obsaženo více než 30 softwarových produktů
- Rozšíření základního NetApp FAS systému o softwarové nástroje ZDARMA
- Jednoduché sestavení balíků podle Vašich potřeb
- 6 balíků může být poskládáno do 3 řešení jako bundles včetně protokolů CIFS a NFS
- SLEVA až 50% oproti cenám při objednání softwarových nástrojů zvláště jako volitelných součástí.

NetApp zjednodušuje orientaci v nabízených softwarových nástrojích díky novým softwarovým balíkům (Software Packs) a spojením těchto balíků do bundles. Pro lepší přehled uvádíme při popisu balíků a bundles barevné schéma (viz výše).

Více než 30 softwarových produktů je obsaženo v 6 softwarových balících určených pro systémy řady FAS2XXX. Mnoho produktů je nyní obsaženo ve standardním balíku (viz **STANDARD Pack**) a je dodáváno ZDARMA s každým NetApp FAS2XXX.

Poté, co si vyberete protokol (CIFS nebo NFS), můžete si dále zvolit jeden z balíků (Pack 2 až 6) podle Vašich potřeb. Díky tomu získáte řešení šité na míru Vaší firmě a vytvoření individuálních konfigurací je nyní ještě jednodušší. Kombinujte softwarové balíky z nabídky NetApp podle Vašich požadavků.

NetApp pro Vás již předdefinoval 3 řešení jako bundles (**NetApp Select Bundles**):

- WINDOWS Bundle (**červený kruh** včetně CIFS / a)
- SERVER VIRTUALISATION Bundle (**fialový kruh** včetně NFS / b)
- COMPLETE Bundle (**hnědý kruh** včetně CIFS / a + NFS / b)

Pokud se rozhodnete pro tyto bundles, získáte více nástrojů (tedy větší funkcionalitu) za nižší cenu než dříve. Zvolte jeden ze tří **NetApp Select Bundles** a **sleva pro Vás bude až 50%** ze standardních cen při objednání softwarových nástrojů zvláště jako volitelných součástí.

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park
Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika
Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>

Softwarové balíky NetApp



1. STANDARD Pack
 2. FOUNDATION Pack
 3. PROTECTION Pack
 4. APPLICATION Pack (zahrnuje SERVER Pack)
 5. SERVER Pack
 6. ADVANCED Pack
- a. Protokol CIFS
 - b. Protokol NFS

WINDOWS Bundle

Ideální řešení pro zálohování a obnovu dat, disaster recovery (DR) a správu dat pro celé Vaše Windows® prostředí (1, a, 2, 3, 4).

SERVER VIRTUALISATION Bundle

Umožňuje jednoduché zálohování zálohu a obnovu dat, DR a správu dat pro Vaši VMware® infrastrukturu (1, b, 2, 3, 5).

COMPLETE Bundle

Získáte kompletní řešení pro zálohování a obnovu dat, DR, klonování, ukládání dat v souladu s právními předpisy (compliance), Windows® a UNIXové souborové služby a správu dat na nejvyšší úrovni (1, a, b, 2, 3, 4, 5, 6).

Poznámky:

- Obsah každého balíku je podrobně popsán na zvláštním letáku.
- Balíky (Packs) jsou nabízeny s řadou FAS2XXX.
- Bundles jsou k dispozici pro řadu FAS2XXX a FAS3XXX.
- APPLICATION Pack v sobě zahrnuje SERVER Pack.
- APPLICATION Pack obsahuje Single Mailbox Restore až pro 1000 mailboxů.

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park

Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika
Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>

Software	Funkcionalita	Výhoda
STANDARD PACK		
NetApp Snapshot™	Zálohování datových svazků (volumů) NetApp pomocí technologie snímkování (Snapshot) bez negativního vlivu na výkon systému.	Úspora prostoru úložiště a vytvoření snadno přístupných záloh bez snížení výkonu ostatních operací
Storage Pooling	Svazky (volumy) s flexibilní velikostí pro ukládání dat nebo LUNů (FlexVol®) napříč velkou skupinou (poolem) pevných disků (aggregate)	Rychlejší, jednodušší a flexibilnější alokace úložné kapacity, zlepšení využití kapacity úložiště
Thin Provisioning	Díky „virtuálnímu pooling“ je možné dynamicky na základě pravidel přiřazovat volné místo serverům nad rámec fyzické kapacity systému.	Maximální využití prostoru úložiště
RAID-DP®	Ochrana proti výpadku 1 nebo 2 disků v jedné RAIDové skupině (RAID6), možnost zvětšení RAIDové skupiny bez přerušení činnosti systému	Zlepšení bezpečnosti a dostupnosti dat
Nastavení priorit využití úložné kapacity	Nastavuje priority přístupu k jednotlivým svazkům (volumům) NetApp (FlexShare®).	Možnost regulovat výkon přístupu k datům jednotlivých aplikací
FilerView®	Webová správa přes standardní internetový prohlížeč	Jednoduchý vzdálený přístup k centrálnímu monitorovacímu systému.
SCSI based protocols	Použití protokolů Fibre Channel a iSCSI v sítích FC SAN a / nebo IP SAN	Protokoly založené na SCSI – podpora od malých po větší prostředí
Deduplikace HTTP protokolem	Přístup k datům pomocí HTTP protokolu eliminující redundantní datové bloky v rámci FlexVol®	Přístup k datům přes internetový prohlížeč snižuje nároky na úložný prostor, elektrickou energii a fyzické místo v datovém centru.
Zrcadlení disků (Disc Mirroring)	Synchronní zrcadlení (SyncMirror®), integrace s funkcionalitou failover v clusteru	Vytváří konzistentní redundanci datového úložiště. Vysoká dostupnost dat díky hardwarové redundanci s automatickým failoverem.
Deduplikace dat	Optimalizace využití datového úložiště pro využití v rámci zálohování na disky (NearStore®)	Základ pro víceúrovňové ukládání dat (Tiered Storage)
Správa datového úložiště (Monitoring)	Centrální monitoring a správa několika systémů NetApp (Operations Manager®)	Centralizovaný, konsolidovaný monitoring
Správa systému	Správa politik pro různé typy dat, správa Snapshotů a replikací (System Manager®)	Centralizovaná, konsolidovaná správa / administrace na základě pravidel
Nástroje (Host Utilities)	Nástroje pro iSCSI nebo FCP hosty pro konfigurace HBA adaptérů	Centralizovaná konfigurace HBA adaptérů

Softwarové balíky FAS2XXX neobsahují protokoly CIFS a NFS. Tyto protokoly mohou být objednány zvlášť nebo jako součást NetApp Select Software Bundles:

PROTOKOLY		
CIFS	Datový přístup přes CIFS	Na úrovni dat, nejnižší TCO mezi storage řešeními
NFS	Datový přístup přes NFS	Na úrovni dat, nejnižší TCO mezi storage řešeními

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika

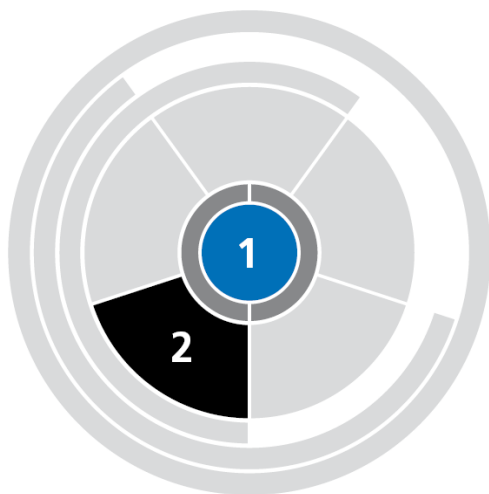
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park

Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika

Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>



Foundation Pack je modul, díky kterému můžete rychle a bezpečně vytvářet lokální zálohy a obnovovat data z těchto záloh. **SnapRestore®** umožňuje velmi rychlou obnovu celých svazků (volumů), tj. Instant Recovery a tím např. rychle otestovat různé verze software či databáze při vývoji. Běžní zaměstnanci mohou využít vysoké úrovně služeb v oblasti obnovy dat podle potřeby.

Pro optimalizaci úložného prostoru využijete nástroj **Provisioning Manager**, který je založen na centrálním a automatickém nastavení politik dle jednotlivých uživatelů / aplikací. Získáte možnost využití procedur v produkčním prostředí díky centralizaci a automatizaci. To vše vede k vyšší efektivitě a nižšímu výskytu chyb.

Komponenta **SnapVault® Primary** je základem pro „Disk-to-Disk“ zálohování na sekundární datové úložiště NetApp (viz také **Protection Pack**).

Příklad kombinace balíků:

Foundation Pack a Protection Pack:

Rychlé zálohování v různých lokalitách
Možnost služeb Disaster Recovery

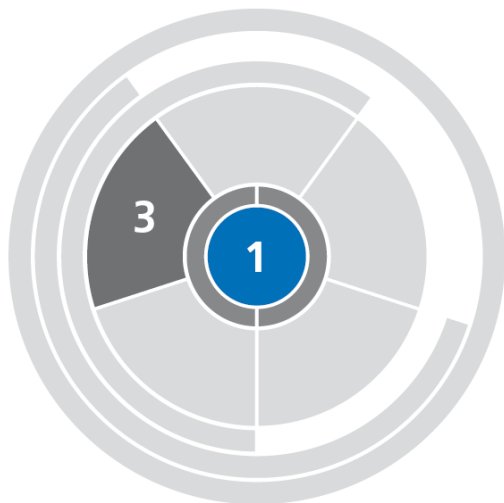
Software	Funkcionalita	Výhoda
FOUNDATION PACK		
SnapRestore®	Obnova dat do předchozího stavu zachyceného Snapshotem – svazku (volume) v prostředí NAS nebo virtuálního disku v prostředí SAN.	Možnost velmi rychlé obnovy dat bez nutnosti restartu (s výjimkou root svazků). Ideální nástroj pro testy aplikací či databází a pro rychlou obnovu systému v případě softwarové chyby.
SnapVault® Primary	Replikace svazků (volumů) NetApp do cílového systému nástrojem SnapVault. Řešení umožňující úsporu úložného prostoru v cílovém systému při vytváření plných záloh (full backup) díky faktu, že jsou ukládány pouze změněné bloky.	Efektivní dlouhodobé ukládání záloh na pevné disky s možností rychlé obnovy.
Provisioning Manager	Software pro automatickou (na politikách založenou) alokaci úložného prostoru v NAS a SAN sítích. Definice datových setů a storage-resource poolů.	Díky automatizaci se snižuje riziko chyb. Efektivní využití úložného prostoru prostřednictvím automatizovaného managementu. Snižování množství administrativních úkonů..

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park
Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika
Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>



Příklad kombinace balíků:

Protection Pack a Foundation Pack:

Umožňuje zálohy na pevný disk založené na SnapVault®.

Protection Pack je modul, který umožňuje vytvoření scénářů pro disaster recovery. Rychlá a jednoduchá replikace nástrojem **SnapMirror®** na cílový systém zvyšuje dostupnost a zrychluje disaster recovery proces.

Protection Manager centrálně spravuje (s možností škálovat) SnapMirror a SnapVault. Konfigurace založená na pravidlech snižuje množství chyb, zároveň je sníženo na minimum množství nutných manuálních zásahů.

Zálohování je spravovatelné i bez nutnosti hlubší znalosti problematiky. Nabízí také možnost centrálního monitoringu a varování v případě vzniku incidentu včetně zobrazení scénářů možných řešení.

SnapVault® je zálohovací / archivační Disk-to-Disk řešení integrované do systémů NetApp.

SnapVault® Secondary aktivuje SnapVault® na cílovém systému. Cílový systém může centrálně přijímat SnapVault zálohy z různých zdrojů.

Software	Funkcionalita	Výhoda
PROTECTION PACK		
SnapMirror®	Umožňuje automatickou inkrementální replikaci dat mezi systémy, synchronně nebo asynchronně.	Nabízí flexibilní a efektivní zrcadlení z jedné lokality do druhé pro zajištění disaster recovery. Efektivita spočívá v minimální náročnosti na storage a síťové prostředky a možnosti kombinovat různé typy úložišť na obou stranách.
SnapVault® Secondary	Cílový systém SnapVault	Může přijímat SnapVault zálohy z více systémů NetApp nebo „open system“ zdrojů
Protection Manager	Administrace a tvorba rozvrhu pro zálohování a replikaci na DFM Management Serveru.	Centralizace a automatizace úloh. Granulární obnova na úrovni jednotlivých souborů.

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park
Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika
Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>

Application Pack Pack 4



Příklad kombinace balíků:

Application Pack a Foundation Pack:
Základ pro obnovu dat aplikací pomocí **SnapRestore®**.

Application Pack nabízí kompletní správu dat pro aplikace Vašeho produkčního prostředí jako např. Microsoft® Exchange, Microsoft® SQL, Microsoft® Share Point, Oracle® nebo SAP®. Je ideálním souborem nástrojů pro konsolidaci systémů, hostování aplikací a automatizaci zálohování, obnov a klonování jejich dat.

SnapManager® garantuje plnou integritu dat těchto aplikací např. pomocí využití interních databázových řídicích mechanismů. Nyní můžete redukovat složitost prostředí databází a prostředí pro kritické aplikace. To vše při vysokém výkonu a dostupnosti.

Administrátoři aplikací mohou jednoduše zálohovat, obnovovat nebo klonovat data vlastními silami.

Součástí **Application Packu** je rovněž **Server Pack** (SnapManager® for Virtual Infrastructure).

Software je licencován podle počtu FAS systémů.

Pro Microsoft® Exchange je také k dispozici nástroj **Single Mailbox Restore** pro obnovu až 1000 mailboxů.

Software	Funkcionalita	Výhoda
APPLICATION PACK		
SnapManager® for MS Exchange, MS SQL, Share Point, Oracle® a SAP®	Nabízí „host-based“ správu dat NetApp datových úložišť pro databáze a business aplikace.	Zjednodušuje vytváření Snapshot kopií, umožňuje provádět automatické obnovy dat a řídit disaster recovery procesy pro jednotlivé aplikace podle konkrétní potřeby a vytvářed klony svazků, databází nebo systémů (SAP)
Single Mailbox Recovery	Umožňuje rychlou obnovu mailboxů nebo jejich částí (příloh) ze záloh (Snapshotů) (až1000 mailboxů).	Rychlá obnova mailboxů, vysoký výkon – výhoda v porovnání se standardním Backup-MAPI.
SnapDrive (Windows, UNIX)	NetApp storage agent pro Windows, UNIX a Linux server	Pomáhá generovat snapshotové kopie a zjednodušuje obnovy celých LUNů.
Device Specific Module (DSM)	Modul pro Windows MPIO (Fibre Channel multipath)	Podpora failoveru v sítích SAN pro MS Windows.
SnapManager for Virtual Infrastructure (VI)	Umožňuje „host-based“ správu dat NetApp datového úložiště pro VMware ESX Server.	Zjednodušuje zálohování virtuálních serverů a jejich částí formou Snapshot kopií. Umožňuje automatickou obnovu dat a disaster recovery jednotlivých aplikací v rámci virtuální infrastruktury.

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika

Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park

Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika

Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>



Příklad kombinace balíků:

Server Pack a Foundation Pack:

Garantuje obnovu dat aplikací pomocí **SnapRestore®**

SnapManager® for VI (virtual infrastructure) Vám nabízí automatizované řešení zálohování a obnovy virtuálních strojů a jejich částí ve VMware®, Citrix® a Microsoft® prostředích.

Hlavní výhody:

- pokud využíváte NetApp Snapshot® technologii pro zálohování, zabere Vám záloha méně úložného prostoru než u běžných storage systémů

- Použití SnapManageru pro zálohování a obnovu dat nemá vliv na výkon virtuální infrastruktury a aplikací

Deduplikace dat vede k nižším nárokům na úložnou kapacitu potřebnou pro virtuální stroje. Díky tomu dochází ke snížení nákladů a zlepšení efektivity správy dat (více dat na jednom datovém úložišti, rychlejší odezva primárních dat). NetApp také nabízí ideální řešení pro Virtual Desktop Infrastructure ve VMware®.

Díky rychlejší implementaci virtuálních strojů a menší využití diskové kapacity dochází rovněž ke snížení zatížení systému a dramaticky je zkrácena doba potřebná na obnovu dat virtuálních strojů a aplikací..

Server Pack je součástí Application Packu. Licencuje se na FAS systém.

Software	Funkcionalita	Výhoda
SERVER PACK		
SnapManager for Virtual Infrastructure (VI)	Nabízí „host-based“ správu dat NetApp datových úložišť pro VMware ESX Server.	Zjednodušuje zálohování virtuálních serverů a jejich částí formou Snapshot kopií. Umožňuje automatickou obnovu dat a disaster recovery jednotlivých aplikací v rámci virtuální infrastruktury.
SnapDrive (Windows, Unix)		Pomáhá generovat snapshotové kopie a zjednodušuje obnovy celých LUNů.
Device Specific Module (DSM)	Modul pro Windows MPIO (Fibre Channel multipath)	Podpora failoveru v sítích SAN pro MS Windows.

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika

Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park

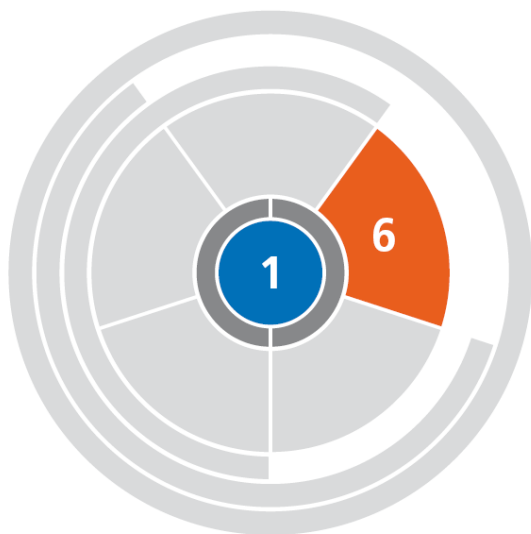
Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika

Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>



Distribution Partner



Příklad kombinace balíků:

Advanced Pack a Protection Pack:

Ochrana archivovaných dat proti ztrátě díky zálohám pomocí SnapVault® na vzdáleném úložišti.

Advanced Pack Vám dává možnost rychle archivovat data v souladu s právními požadavky. S tímto softwarovým balíkem získáte nástroje na správu všech úrovní dat v rámci jejich životního cyklu v datovém úložišti.

Díky nástroji SnapLock získáte v rámci úložišť NetApp datové svazky typu WORM, v rámci kterých není možno žádným způsobem měnit zapsaná data. V kombinaci s archivačními produkty budete mít k dispozici velmi vyspělou technologii pro archivaci Vašich dat. Data jsou ukládána do archivu, mohou být libovolně čtena, ale díky WORM technologii nemohou být měněna ani mazána.

FlexClone®, jedna z komponent Advanced Packu, umožňuje tvoření virtuálních kopií datových svazků, které slouží k vytváření plnohodnotných testovacích prostředí pro ukládání dat, vývoj a testování před nasazením v produkčním prostředí.

Partitioning fyzických NetApp systémů, který je možný pomocí nástroje **MultiStore®**, je základem pro konsolidaci serverů a virtualizaci datových úložišť. Tento nástroj je základním kamenem pro tvorbu vysoce virtualizovaných prostředí v rámci cloud computingu.

Software	Funkcionalita	Výhoda
ADVANCED PACK		
FlexClone®	Vytváří velmi rychle klony LUNů a svazků (volumů) s minimálními nároky na prostor úložiště (ukládají se pouze změněné bloky).	Možnost rychlého testování, redukce potřebného prostoru úložiště.
MultiStore®	Možnost vytvoření více virtuálních NetApp systémů na jednom fyzickém datovém úložišti.	Spolehlivá konsolidace více systémů na jednom datovém úložišti s garantovaným oddělením..
SnapLock®	Garantuje po aktivaci ochranu proti zápisu (změně či vymazání) aplikačních dat na svazku (volumu) – WORM technologie.	Splnění oficiálních právních požadavků na archivovaná data

Arrow ECS, a.s.

Tvorkovských 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, Česká republika
Tel.: +420 597 488 811, Fax: +420 596 622 486

Nagano Office and Technology Park
Nagano III, U nákladového nádraží 10, 130 00 Praha 3, Česká republika
Tel.: +420 266 109 211, Fax: +420 283 840 236

<http://www.arrowecs.cz/>