




# လူကြီးမင်းတို့ ရဲ့ Business Information တွေကို ကာကွယ်ဖို့အတွက် Backup လုပ်ဖို့လိုအပ်နေပြီလား ?

## VERITAS ရဲ့ NetBackup နဲ့ မိတ်ဆက်ပေးချင်ပါတယ်

အဓိကကျသော အိုင်တီပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်သည့် အဖွဲ့အစည်း တော်တော်များများနဲ့ ကောင်းမွန်စွာအတူတွဲပြီး အလုပ်လုပ်နိုင်တဲ့ VERITAS ရဲ့ NetBackup ရှိပါတယ် လို့ပြောပါရစေ ....

ဘာလို့ Backup လုပ်ဖို့လိုအပ်တာလဲ လို့မေးစရာရှိပါတယ် အဓိက အကြောင်းပြချက် (၅) ခု ကတော့

 DELETION	(၁) ဖိုင်တွေ ၊ အီးမေးလ်တွေ Business ဆိုင်ရာ အချက်အလက်တွေကို မှားယွင်းပြီး ဖျက်မိခြင်း၊ ပျောက်ပျက်သွားခြင်း
 AUDITING	(၂) အစိုးရအဖွဲ့အစည်း၊ ဆေးရုံလုပ်ငန်း၊ အာမခံလုပ်ငန်း၊ ဘဏ်လုပ်ငန်း အစရှိသည်တို့၏ Business အချက်အလက်များထိန်းသိမ်းမှုများသည် သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အညီ ဖြစ်မဖြစ် စာရင်းစစ်ဆေးခြင်း
 DATABASES	(၃) Business အချက်အလက်များသိမ်းဆည်းထားရာနေရာ Database မှ ပျက်စီးသွားသော အချက်အလက်များ ပြန်လည်ရယူလိုခြင်း (Rollback recovery)၊ မူပွားထားလိုခြင်း (Cloning)၊ အန္တရာယ်ရှိသော ပရိုဂရမ်များ နှော့ကွပ်ကဲခြင်း များရှိခဲ့လျှင် အချက်အလက်များပြန်လည်ရယူနိုင်ခြင်း
 HARDWARE FAILURE	(၄) Business အချက်အလက်များ သိမ်းဆည်းထားသည့် Server စက်ကြီးများ နှင့် Storage System ကြီးများ ပျက်စီးသွားခဲ့ခြင်း

	<p>(၅) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ၊ မှားယွင်းသော Programming Code ၏ နှောက်ယှက်မှုများ၊ ဟက်ကာများ၏ တိုက်ခိုက်မှုများ ကြောင့်ပျောက်ပျက်သွားခြင်း</p>
---	--

လူကြီးမင်းတို့ အရေးကြီးသော စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ သိမ်းဆည်းထားသည် System တွင် Backup နည်းပညာရပ်တစ်ခု ကို အမြန်ဆုံး ထည့်သွင်းထားဖို့လိုအပ်ပါတယ် လို့ပြောပါရစေ။

အထူးသဖြင့် Enterprise-Class Application များဖြစ်တဲ့ Oracle ၊ Microsoft ၊ SAP အစရှိသည့် Database Systems အတွက် အကောင်းဆုံး ကာကွယ်ပေးနိုင်မယ့် Backup စနစ်ဖြစ်ကြောင်း ပြောပြချင်ပါတယ်။

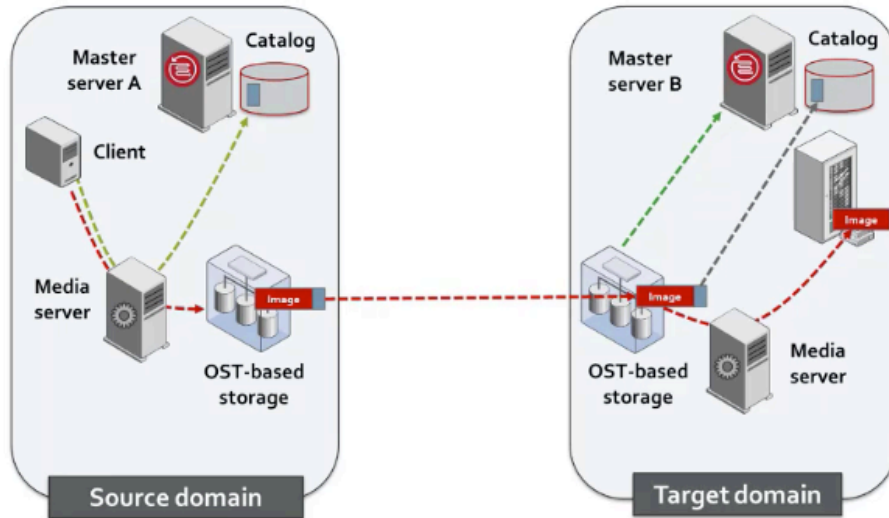
မိမိတို့ရဲ့ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်တွေက Virtual System မှာလား၊ Cloud Platform ပေါ်မှာလား၊ Physical Server ထဲမှာလား၊ Database တွေထဲမှာလား၊ Storage System ကြီးတွေထဲမှာလား ဘယ်မှာ ဖြစ်ဖြစ် Veritas ရဲ့ NetBackup နဲ့ဆိုရင် အားလုံး အဆင်ပြေစေမယ့် **Integrated Backup Solutions** တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။

NetBackup Architecture အကြောင်းလေးနဲ့နဲ့ပြောမယ်နော်။ သူက Three Tier နည်းလမ်းကို အသုံးပြုထားတာဖြစ်ပြီး

- Master Server လို့အမည်ပေးထားတဲ့ သူကတော့ အဓိက Backup လုပ်ငန်းကို ထိန်းချုပ်တဲ့သူပါ
- Media Server လို့အမည်ပေးထားတဲ့ သူတွေကတော့ အဓိက Backup လုပ်မယ့် Data တွေကို သိမ်းဆည်းပေးမှာပါ
- Client အမည်ရှိတဲ့ Systems တွေကတော့ မူရင်းဒေတာတွေရှိပြီး သူတို့တွေကို Protection လုပ်ပေးမှာပါ

NetBackup နဲ့ဆိုရင် Disk Backup ရော Tape Backup ရော နှစ်မျိုးစလုံးကို လုပ်ပေးနိုင်တယ်ဆိုတာတော့ သိထားဖို့လိုမယ်နော် ....

ပြီးတော့ အလိုအလျောက် ဒေတာ ပုံတူကူးယူသည့် စနစ်ဖြစ်သော Auto Image Replication ဖြင့် ဒေတာစင်တာ (Data Center) တစ်ခုမှ တခြား ဒေတာစင်တာ (Data Center) တစ်ခုသို့ မြန်နှုန်းမြင့်စွာနဲ့ ကော်ပီးကူးနိုင်တဲ့ ဒီဇိုင်း (Design) ပုံ ကို လေ့လာနိုင်ဖို့ အောက်တွင် ဖော်ပြထားပေးပါတယ် .....



ဒါ့အပြင် ပုံတူဒေတာတွေ ဖောင်းပွနေတာကိုလဲ OptDupe လို့ခေါ်တဲ့ စနစ်နဲ့ ဒေတာ နဲ့ အချက်အလက် တွေကို ကျစ်လစ်စွာသိမ်းဆည်းပေးနိုင်ဖို့ ကူညီပေးအုံးမှာပါ ....

အလိုအလျောက် အချက်အလက်တွေ ရွေ့လျား သိမ်းဆည်းပေးနိုင်တဲ့ Storage Lifecycle Policy တွေကတော့

- ✓ ပထမအဆင့် - Snapshot တစ်ခုကို ဖန်းတီးပြီး သိမ်းဆည်းပါမယ်
- ✓ ဒုတိယအဆင့် - ပထမအဆင့်က Snapshot ကို Replicate ဆင့်ပွားပြီး ထပ်မံ သိမ်းဆည်းပါမယ်
- ✓ တတိယအဆင့် - ဒုတိယအဆင့်က Replicated လုပ်ပီးသား Snapshot ကို အခြား Disk Array ထဲကို ကော်ပီကူးပါမယ်
- ✓ နောက်ဆုံးအဆင့် - တတိယအဆင့်က Disk Array ထဲက ဒေတာကို Tape Library (သို့) Public Cloud (သို့) Private Cloud စသည့်နေရာများဆီသို့ ဆက်လက် ကော်ပီကူး သည့် အလုပ်ကို ဆောင်ရွက်ပါတယ်



NetBackup က VM Host Level မှာ Agentless နည်းပညာသုံးပြီး Virtual Machine တွေကိုလည်း အလွယ်တကူ Backup လုပ်ပေးနိုင်ပါသေးတယ်။ အထူးသဖြင့် VMWare ၊ Microsoft Hyper-V ၊ Openstack နဲ့ RedHat တွေအသုံးပြုထားတဲ့ Virtual Infrastructure ပေါ်မှာ ရှိတဲ့ Virtual Machine တွေကို အလိုအလျောက် Backup နဲ့ Restore ကို လုပ်ဆောင်နိုင်ပါတယ်။

Open Source Database တွေကို ရော Backup လုပ်ပေးနိုင်လားဆိုတဲ့ မေးခွန်းမေးစရာ ရှိတာပေါ့နော်၊ လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ် ။ နာမည်ကြီး Open Source RDBMS Database တွေဖြစ်တဲ့ MySQL ၊ MariaDB ၊ PostgreSQL နဲ့ SQLite တွေမှာ ရှိတဲ့ ဒေတာ တွေကို လဲ ကောင်းမွန်စွာ Backup လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ အထူးသဖြင့် VERITAS ရဲ့ NetBackup Appliance ကတော့ ORACLE Database အတွက် အရမ်းထူးခြားစွာ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါတယ်။

တချို့က Backup လုပ်နေတဲ့ အချိန်မှာ Data Security အတွက် စိတ်ပူနေကြတာလား ? စိတ်မပူပါနဲ့..... မှတ်မိတယ်မလား အပေါ်မှာပြောခဲ့တာလေ Three Tire Design မှာ ....

Master Server က Media Server နဲ့ Client အတွက် Digital Certificate ထုတ်ပေးပြီး Secure Channel နဲ့ ဆက်သွယ်ကြမှာပါ ။ ဆယ်သွယ်တဲ့ အခါမှာလည်း Encryption နည်းပညာနဲ့ ဒေတာတွေကို သယ်ဆောင်ပေးသွားမှာမို့ Backup လုပ်ရတဲ့ Process အတွက် လုံခြုံစိတ်ချရပြီပေါ့ ။

အော် ဒါနဲ့ VERITAS ရဲ့ ပြိုင်ဖက်တွေကလဲ ရှိသေးတယ်နော်၊ ဘာပဲဖြစ်ဖြစ်သိထားသင့်တာပေါ့ ဟုတ်တယ်မလား။ Enterprise Data Protection အတွက် VERITAS ရဲ့ ပြိုင်ဖက်တွေကတော့ VEEAM ၊ AVAMAR ၊ DELLEMC ၊ COMMMVALT နဲ့ IBM တို့ဖြစ်ပါတယ် ။

နောက်ဆုံးအနေနဲ့ ပြောရရင် ATG က VERITAS နဲ့ Silver Partner ဖြစ်တဲ့ အတွက် Backup နဲ့ပတ်သက်တဲ့ Certified Specialist တွေ ရှိပါတယ်ဆိုတဲ့ အကြောင်း ကြော်ငြာပါရစေ။ ☺ ☺ ☺

ချစ်ခင်စွာဖြင့်  
သန္တာဖြူ  
၁၄.၅.၂၀၂၀