Sanal Makineyi Kaydetmek

Şimdi sanal makinenizi bir anlık görüntü durumuna kaydetmeye hazır olmalısınız.

Bunu yapmadan önce, onu nazikçe yeniden başlattığınızdan ve şu anda çalıştığından, Cuckoo'nun ajanının çalıştığından ve Windows'un tamamen başladığından emin olun.

Şimdi makineyi kaydetmeye devam edebilirsiniz. Bunun nasıl yapılacağı açıkça kullandığınız sanallaştırma yazılımına bağlıdır.

Eğer aşağıdaki adımları düzgün bir şekilde takip ederseniz, sanal makineniz Cuckoo tarafından kullanılmaya hazır olacaktır.

Virtualbox

VirtualBox'u seçiyorsanız, anlık görüntüyü grafik arayüzden veya komut satırından alabilirsiniz:

```
$ VBoxManage snapshot "<Name of VM>" take "<Name of snapshot>" --pause
```

Anlık görüntü oluşturma işlemi tamamlandıktan sonra makineyi kapatıp geri yükleyebilirsiniz:

```
$ VBoxManage controlvm "<Name of VM>" poweroff
$ VBoxManage snapshot "<Name of VM>" restorecurrent
```

KVM

Eğer KVM'i kullanmaya karar verdiyseniz, öncelikle sanal makineleriniz için anlık görüntüler destekleyen bir disk formatı kullandığınızdan emin olmalısınız. Libvirt araçları varsayılan olarak RAW sanal diskler oluşturur, ve çünkü bizim anlık görüntülere ihtiyacımız var, QCOW2 veya LVM kullanmanız gerekecek. Bu kılavuzun kapsamı için QCOW2'yi benimsemekteyiz, ki bu LVM'den daha kolay kuruludur.

Bu tür bir sanal diski doğru bir şekilde oluşturmanın en kolay yolu, libvirt paketi tarafından sağlanan araçları kullanmaktır. Virsh'i tercih ediyorsanız komut satırı arayüzünü veya güzel bir GUI

için virt-manager'ı kullanabilirsiniz. QCOW2 formatında doğrudan oluşturabilirsiniz, ancak RAW bir diskiniz varsa bunu şu şekilde dönüştürebilirsiniz:

```
$ cd /your/disk/image/path
$ qemu-img convert -O qcow2 your_disk.raw your_disk.qcow2
```

Şimdi VM tanımınızı aşağıdaki gibi düzenlemeniz gerekiyor:

```
$ virsh edit "<Name of VM>"
```

Disk bölümünü bulun, şu şekilde görünüyor:

```
<disk type='file' device='disk'>
   <driver name='qemu' type='raw'/>
   <source file='/your/disk/image/path/your_disk.raw'/>
   <target dev='hda' bus='ide'/>
   <address type='drive' controller='0' bus='0' unit='0'/>
</disk>
```

“type”'ı qcow2 olarak değiştirin ve “source file”'ı qcow2 disk görüntünüze değiştirin, şu şekilde:

```
<disk type='file' device='disk'>
   <driver name='qemu' type='qcow2'/>
   <source file='/your/disk/image/path/your_disk.qcow2'/>
   <target dev='hda' bus='ide'/>
   <address type='drive' controller='0' bus='0' unit='0'/>
</disk>
```

Şimdi sanal makinenizi test edin, eğer her şey çalışıyorsa Cuckoo Agent çalıştırırken sanal makineyi anlık olarak hazırlayın. Bu, sanal makineyi anlık alırken çalışır durumda olması gerektiği anlamına gelir. Ardından, onu kapatabilirsiniz. Aşağıdaki komutla nihayet bir anlık görüntü alabilirsiniz:

```
$ virsh snapshot-create "<Name of VM>"
```

Birkaç anlık görüntü almak hatalara neden olabilir:

```
ERROR: No snapshot found for virtual machine VM-Name
```

VM anlık görüntüleri aşağıdaki komutlarla yönetilebilir:

```
$ virsh snapshot-list "VM-Name"
$ virsh snapshot-delete "VM-Name" 1234567890
```

Vmware Workstation

Eğer VMware Workstation kullanmaya karar verdiyseniz, anlık görüntüyü grafik kullanıcı arayüzünden veya komut satırından alabilirsiniz:

```
$ vmrun snapshot "/your/disk/image/path/wmware_image_name.vmx"
your_snapshot_name
```

Burada your_snapshot_name, anlık görüntü için seçtiğiniz addır. Ardından makineyi GUI veya komut satırından kapatın:

```
$ vmrun stop "/your/disk/image/path/wmware_image_name.vmx" hard
```

Revision #1
Created 28 December 2023 07:08:41 by Ertan Sözer
Updated 28 December 2023 07:24:53 by Ertan Sözer