

Datos			Obligatoriedad	Tipo de dato	Longitud	Validacion	Criterios de aceptacion	Notas
Root								
Root			Sí	String	-	-	Debe existir la ruta ingresada, de lo contrario esta se debe crear de acuerdo con el dato ingresado	-
MaquinasVirtuales								
Sistema Operativo	Windows 10	RutaMSI	Opcional	String	-	-	Debe existir y ser válido el archivo .msi en la ruta ingresada	-
		Llave Activacion	Opcional	String	29	-	Caracteres alfanuméricos y guón medio con el siguiente formato: XXXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX	-
	Windows Server 2019							
	Ubuntu (16, 18 o 20).04		-	-	-	-	-	-
	Debian 10		-	-	-	-	-	-
	Kali/Linux 2020.04		-	-	-	-	-	-
	CentOS 8/Stream		-	-	-	-	-	-
	RHEL 8		-	-	-	-	-	-
	FortiOS 6	Administrativa	Opcional	String	-	-	-	-
ArchivoBackup		Opcional	String	-	-	-	-	
TipoAmbiente			Obligatorio	String	-	-	Los valores que se pueden ingresar dependen del sistema operativo a instalar: Windows * -Se lee el archivo install.wim para obtener las versiones disponibles (se hace la comparación con la versión ingresada para obtener el índice del instalador) CentOS (8/Stream) / RHEL 8 -Se permiten los siguientes valores: Core, Gnome y KDE Ubuntu -No es necesario el campo, solamente se realiza la instalación gráfica Debian / Kali -No se requiere, el ambiente se establece en el proceso de instalación	-
Hostname			Sí	String	longitud1	alfaNum*	Se ocupa la validacion alfaNum5 para sistemas Windows y alfNum1 para ootro tipo de sistema operativo	El valor ingresado debe iniciar y terminar con una letra mayúscula o minúscula No debe tener guiones medios seguidos
DiscosVirtuales			Sí	Int	-	-	Valor minimo 15	Se permite el ingreso de múltiples valores "TamanoDiscosVirtuales" y en su caso, el sistema operativo se instala en el disco de mayor tamaño
Procesadores			Sí	Int	-	-	Se debe ingresar un valor entre 1 y el numero maximo de procesadores logicos del host	-
RutaISO			Sí	String	-	-	Debe existir y ser válido el archivo .iso en la ruta ingresada	-
MemoriaRAM	Static	Memoria	Sí	Decimal	1-2	-	Se debe ingresar un tipo de memoria La memoria no debe ser menor a 0.5 GB ni mayor a la memoria RAM disponible	-
	Dymanic	Maxima						-
		Minima						La memoria maxima debe ser mayor a la memoria minima y visceversa

Datos					Obligatoriedad	Tipo de dato	Longitud	Validacion	Criterios de aceptacion	Notas
Credenciales	Usuario			Sí	String	5-20	-	Caracteres alfanuméricos, guión medio, punto y espacio Longitud de 5 a 20 caracteres	El valor ingresado debe iniciar y terminar con una letra mayúscula o minúscula No debe tener puntos y/o guiones medios seguidos En caso de que un servicio requiera credenciales se utiliza este bloque	
	Contrasena					10-30	contrasena	En caso de que el SistemaOperativo sea alguna distribución tipo Linux/Unix, la contraseña del usuario root será la misma que la del usuario a crear	-	
Interfaces	VirtualSwitch	Nombre		Opcional	String	5-20	-	Caracteres alfanuméricos, guión medio y espacio "El valor ingresado debe iniciar y terminar con una letra mayúscula o minúscula No debe tener guiones medios seguidos"	En caso de no definirse o de no existir los valores NombreVSwitch y/o TipoVSwitch, el sistema deberá solicitar el(los) dato(s) Se permite el ingreso de múltiples bloques "Interfaces" El campo Interfaces.Nombre no debe repetirse	
		Tipo	Internal		Opcional	-	-	-		En caso de que el tipo de VirtualSwitch sea External, solamente se podrá ingresar el nombre de un adaptador de red físico de la máquina base que cuente con el status UP (ej. Ethernet o Wi-Fi). Este valor se ingresa en el campo AdaptadorRed el cual será obligatorio y solamente se utiliza para crear los VirtualSwitches.
			Private							
			External	AdaptadorRed						
	Nombre			Sí	String	longitud1	alfaNum2	El nombre debe ser único		
	IP			Sí		-	ip	El campo MascaraRed también acepta los valores 24, 16 y 8		
	MascaraRed									
	Gateway			Opcional						
DNS										