lightsail

以下は、Lightsail インスタンスを管理するために必要な権限を付与するポリシーです：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:CreateRelationalDatabaseSnapshot",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseEvents",
                "lightsail:CreateContainerService",
                "lightsail:GetKeyPair",
                "lightsail:GetContactMethods",
                "lightsail:GetCloudFormationStackRecords",
                "lightsail:GetContainerServiceDeployments",
                "lightsail:GetBucketAccessKeys",
                "lightsail:CreateContainerServiceRegistryLogin",
                "lightsail:GetContainerImages",
                "lightsail:CreateRelationalDatabase",
                "lightsail:CreateContactMethod",
                "lightsail:CreateDistribution",
                "lightsail:GetDomain",
                "lightsail:GetBuckets",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseParameters",
                "lightsail:GetInstanceState",
                "lightsail:GetOperationsForResource",
                "lightsail:AllocateStaticIp",
                "lightsail:GetInstances",
                "lightsail:GetRelationalDatabase",
                "lightsail:CreateLoadBalancer",
                "lightsail:GetDistributionLatestCacheReset",
                "lightsail:GetLoadBalancerTlsPolicies",
                "lightsail:GetLoadBalancers",
                "lightsail:GetExportSnapshotRecords",
                "lightsail:GetAutoSnapshots",
                "lightsail:GetStaticIp",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseBundles",
```

```
"lightsail:GetRelationalDatabaseBlueprints",
"lightsail:CreateInstances",
"lightsail:GetRelationalDatabaseLogEvents",
"lightsail:GetContainerServices",
"lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshot",
"lightsail:GetInstancePortStates",
"lightsail:DeleteContactMethod",
"lightsail:GetContainerServicePowers",
"lightsail:GetKeyPairs",
"lightsail:GetLoadBalancer",
"lightsail:DisableAddOn",
"lightsail:CreateCloudFormationStack",
"lightsail:GetRelationalDatabaseSnapshots",
"lightsail:UnpeerVpc",
"lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates",
"lightsail:GetAlarms",
"lightsail:GetInstance",
"lightsail:CreateDomain",
"lightsail:GetDiskSnapshots",
"lightsail:GetRelationalDatabaseMetricData",
"lightsail:PeerVpc",
"lightsail:CreateCertificate",
"lightsail:CreateKeyPair",
"lightsail:SendContactMethodVerification",
"lightsail:GetStaticIps",
"lightsail:GetRegions",
"lightsail:GetOperation",
"lightsail:GetDistributions",
"lightsail:GetDomains",
"lightsail:GetDisks",
"lightsail:CreateDisk",
"lightsail:GetBundles",
"lightsail:GetInstanceMetricData",
"lightsail:GetBucketBundles",
"lightsail:GetContainerServiceMetricData",
"lightsail:GetActiveNames",
"lightsail:GetInstanceSnapshot",
"lightsail:GetOperations",
"lightsail:EnableAddOn",
"lightsail:GetDistributionBundles",
```

```
                "lightsail:GetBlueprints",
                "lightsail:GetContainerAPIMetadata",
                "lightsail:GetCertificates",
                "lightsail:GetLoadBalancerMetricData",
                "lightsail:GetDiskSnapshot",
                "lightsail:DeleteAutoSnapshot",
                "lightsail:CopySnapshot",
                "lightsail:GetDisk",
                "lightsail:GetDistributionMetricData",
                "lightsail:GetRelationalDatabases",
                "lightsail:GetContainerLog",
                "lightsail:GetBucketMetricData",
                "lightsail:ImportKeyPair",
                "lightsail:DownloadDefaultKeyPair",
                "lightsail:IsVpcPeered",
                "lightsail:GetInstanceSnapshots",
                "lightsail:CreateBucket",
                "lightsail:GetRelationalDatabaseLogStreams",
                "lightsail:DeleteInstance",
                "lightsail:DeleteInstanceSnapshot",
                "lightsail:OpenInstancePublicPorts"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "lightsail:*",
                "network-firewall:*"
            ],
            "Resource": "arn:aws:lightsail:*:464063468077:Bucket/*"
        }
    ]
}
```

このポリシーに含まれる主要なアクションは以下の通りです：

```
"lightsail:DeleteInstance",
"lightsail:DeleteInstanceSnapshot",
"lightsail:OpenInstancePublicPorts"
```

このポリシーは、ユーザーやロールに必要な権限を付与するためにアタッチすることができます。

“‘python import subprocess import random import string import argparse import yaml import os

KEY_PATH = os.path.expanduser(“~/Downloads/LightsailDefaultKey-ap-northeast-1.pem”)

def _get_lightsail_instances(): print(“Lightsail インスタンスを取得中…”) try: result = subprocess.run([“aws”, “lightsail”, “get-instances”], capture_output=True, text=True, check=True) print(“Lightsail インスタンスの取得に成功しました。”) return yaml.safe_load(result.stdout) except subprocess.CalledProcessError as e: print(f”Lightsail インスタンスの取得中にエラーが発生しました: {e}“) return None except yaml.YAMLError as e: print(f”YAML レスポンスのデコード中にエラーが発生しました: {e}“) return None except Exception as e: print(f”予期しないエラーが発生しました: {e}“) return None

def _get_lightsail_instance(instance_name): print(f”インスタンスの詳細を取得中: {instance_name}“) try: result = subprocess.run([”aws”, ”lightsail”, ”get-instance”, ”–instance-name”, instance_name], capture_output=True, text=True, check=True) instance_data = yaml.safe_load(result.stdout) if not instance_data or ‘instance’not in instance_data: print(f”名前が {instance_name} のインスタンスが見つかりませんでした。“) return None return instance_data[‘instance’] except subprocess.CalledProcessError as e: print(f”インスタンス詳細の取得中にエラーが発生しました: {e}“) return None except yaml.YAMLError as e: print(f”YAML レスポンスのデコード中にエラーが発生しました: {e}“) return None except Exception as e: print(f”予期しないエラーが発生しました: {e}“) return None

def create_lightsail_instance(instance_name=None, availability_zone=“ap-northeast-1a”, bundle_id=“nano_2_0”, user_data=None): if not instance_name: random_chars = ’’.join(random.choice(string.ascii_lowercase) for _ in range(4)) instance_name = f”{random_chars}”

```
if not user_data:
    user_data = """#!/bin/bash
    sudo apt update
    """
print(f"Lightsailインスタンスを作成中: 名前: {instance_name}, ゾーン: {availability_zone}, バンドル: {bundle_id}.

command = [
    "aws", "lightsail", "create-instances",
    "--instance-names", instance_name,
    "--availability-zone", availability_zone,
    "--bundle-id", bundle_id,
    "--blueprint-id", "ubuntu_24_04"
]

if user_data:
    command.extend(["--user-data", user_data])

try:
```

```
    subprocess.run(command, check=True)
    print(f"Lightsailインスタンス '{instance_name}' の作成に成功しました。")
    return instance_name
except subprocess.CalledProcessError as e:
    print(f"Lightsailインスタンスの作成中にエラーが発生しました: {e}")
    return None
```

def delete_all_lightsail_instances(instance_name=None): if instance_name: print(f”インスタンスを削除中: {instance_name}“) print(f”コマンドを実行中: aws lightsail delete-instance –instance-name {instance_name}“) try: subprocess.run([”aws”, ”lightsail”, ”delete-instance”, ”–instance-name”, instance_name], check=True) print(f” Lightsail インスタンス‘{instance_name}’の削除に成功しました。“) except subprocess.CalledProcessError as e: print(f”Lightsail インスタンスの削除中にエラーが発生しました: {e}“) return

```
instances_yaml = _get_lightsail_instances()
if not instances_yaml or 'instances' not in instances_yaml:
    print("削除するLightsailインスタンスが見つかりませんでした。")
    return

instance_list = instances_yaml['instances']
if not instance_list:
    print("削除するLightsailインスタンスが見つかりませんでした。")
    return

for instance in instance_list:
    instance_name = instance['name']
    print(f"インスタンスを削除中: {instance_name}")
    print(f"コマンドを実行中: aws lightsail delete-instance --instance-name {instance_name}")
    subprocess.run(["aws", "lightsail", "delete-instance", "--instance-name", instance_name], check=True)
print("すべてのLightsailインスタンスの削除に成功しました。")
```

def install_outline_server(instance_name): instance = _get_lightsail_instance(instance_name) if not instance: return public_ip = instance[‘publicIpAddress’] print(f”インスタンスに Outline サーバーをインストール中: {instance_name} IP: {public_ip}“) user_data =” “ “#!/bin/bash sudo apt update sudo bash -c”$(wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/Jigsaw-Code/outline-server/master/src/server_manager/install_scripts/install_server.sh

```
os.chmod(KEY_PATH, 0o600)
print(f"コマンドを実行中: chmod 600 {KEY_PATH}")

ssh_command = [
    "ssh",
    "-i",
```

```
    KEY_PATH,
    f"ubuntu@{public_ip}",
    user_data
]
print(f"コマンドを実行中: {' '.join(ssh_command)}")
try:
    subprocess.run(ssh_command, check=True)
    print(f"インスタンス {instance_name} へのOutlineサーバーのインストールに成功しました。")
except subprocess.CalledProcessError as e:
    print(f"Outlineサーバーのインストール中にエラーが発生しました: {e}")
```