

البرمجة في المرحلة عن اوين إدارة

البرمجة الناري الجدار لال من بسهولة حظرها يتم أن يمكن بالخواص الخاصة عن اوين أن الشائعة التحدثات من استخدام هي الاستراتيجيات إحدى هذا، من للتخفي في السحابة. خواص على خاص بشكل ينطبق هذا. البرمجة. البرمجة عن اوين حظريتم عن دم بك الخاص البرمجة إلى تعييينها وإعادة البرمجة من المرحلة عن اوين كمصدر أيضاً متاح البرمجة النص العملية. هذه لأتمتة البرمجة بلغة برمجة نصاً المقالة هذه تقدم الحالي. البرمجة على مفتوح.

ب: لك يسمح البرمجة النص

معين. البرمجة ل- معيناً معيناً مرحلاً عن وان كان إذا مما التحقق
الحالي. البرمجة عن وان حظرتم إذا البرمجة إلى جدي مرحلاً عن وان تعييين إعادة
البرمجة وان كان إذا مما للتحقق بسيطة طريقة المرحلة عن اوين عن وان على مفتوحاً 80 الممنفد وان إذا مما للتحقق
يعمل.

: البرمجة بلغة البرمجة النص إليك

```
import socket
import os
import argparse
import json
import requests
import time

# DigitalOcean API
def get_digitalocean_headers():
    api_key = os.environ.get("DO_API_KEY")
    if not api_key:
        print("Error: DO_API_KEY not found in environment variables.")
        return None
    return {
        "Authorization": f"Bearer {api_key}",
        "Content-Type": "application/json"
    }

# IP DigitalOcean
def fetch_reserved_ips():
```

```

headers = get_digitalocean_headers()
if not headers:
    return None
try:
    url = "https://api.digitalocean.com/v2/reserved_ips"
    resp = requests.get(url, headers=headers)
    resp.raise_for_status()
    reserved_ips_data = resp.json().get("reserved_ips", [])
    with open('response.json', 'w') as f:
        json.dump(reserved_ips_data, f, indent=4) #
    return reserved_ips_data
except requests.exceptions.RequestException as e:
    print(f"Error getting reserved IP address: {e}")
    return None

#           IP           Droplet
def unassign_ip_from_droplet(ip_address, droplet_id, droplet_name):
    headers = get_digitalocean_headers()
    if not headers:
        return False

    try:
        url = f"https://api.digitalocean.com/v2/reserved_ips/{ip_address}"
        resp = requests.delete(url, headers=headers)
        resp.raise_for_status()
        print(f"Successfully deleted IP {ip_address} from droplet {droplet_name}")
        return True
    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f"Error deleting IP {ip_address} from droplet {droplet_name}: {e}")
        return False

#           IP           Droplet
def assign_ip_to_droplet(ip_address, droplet_id, droplet_name):
    headers = get_digitalocean_headers()
    if not headers:
        return False

```

```

try:
    url = f"https://api.digitalocean.com/v2/reserved_ips/{ip_address}/actions"
    req = {
        "type": "assign",
        "droplet_id": droplet_id
    }
    resp = requests.post(url, headers=headers, json=req)
    resp.raise_for_status()
    print(f"Successfully assigned IP {ip_address} to droplet {droplet_name}")
    return True
except requests.exceptions.RequestException as e:
    print(f"Error assigning IP {ip_address} to droplet {droplet_name}: {e}")
    return False

# IP
def process_reserved_ips(reserved_ips, droplet_name, only_check=False):
    if not reserved_ips:
        print("No reserved IPs found in your account.")
        return None

    for reserved_ip in reserved_ips:
        ip_address = reserved_ip.get("ip")
        if not ip_address:
            print("No IP address found for a reserved IP.")
            continue

        droplet = reserved_ip.get("droplet", None)
        if droplet_name:
            if droplet and droplet.get("name") == droplet_name:
                print(f"The reserved IP {ip_address} is assigned to droplet: {droplet_name}")
                if only_check:
                    if check_port_80(ip_address):
                        print(f"Port 80 is open on {ip_address} for droplet {droplet_name}")
                    else:
                        print(f"Port 80 is closed on {ip_address} for droplet {droplet_name}")

```

```

        return ip_address
    droplet_id = droplet.get("id")
    if droplet_id:
        if unassign_ip_from_droplet(ip_address, droplet_id, droplet_name):
            # IP

        new_ip = create_new_reserved_ip(droplet_id)
        if new_ip:
            print("Sleeping for 10 seconds before assigning new IP...")
            time.sleep(10)
            if assign_ip_to_droplet(new_ip, droplet_id, droplet_name):
                print(f"Successfully assigned new IP {new_ip} to droplet {droplet_name}")
            else:
                print(f"Failed to reassign new IP {new_ip} to droplet {droplet_name}")
        else:
            print("No available IP to assign")

    else:
        print(f"Could not unassign IP {ip_address} because droplet ID was not found.")
        return None
    elif droplet:
        print(f"The reserved IP {ip_address} is not assigned to droplet: {droplet_name}")
    else:
        print(f"No droplets are assigned to the reserved IP: {ip_address}")
    else:
        return ip_address
return None

# IP

def create_new_reserved_ip(droplet_id):
    headers = get_digitalocean_headers()
    if not headers:
        print("Failed to get DigitalOcean headers.")
        return False
    try:
        url = "https://api.digitalocean.com/v2/reserved_ips"

```

```

req = {
    "region": "sgp1", #
}

print(f"Attempting to create a new reserved IP for droplet ID: {droplet_id}")
resp = requests.post(url, headers=headers, json=req)
resp.raise_for_status()
new_ip = resp.json().get("reserved_ip", {}).get("ip")
print(f"Successfully created new reserved IP: {new_ip}")
return new_ip
except requests.exceptions.RequestException as e:
    print(f"Error creating new reserved IP: {e}")
    return False

#                               80           IP
def check_port_80(ip_address):
    try:
        with socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM) as s:
            s.settimeout(5)
            s.connect((ip_address, 80))
        return True
    except Exception:
        return False

#                               IP
def get_reserved_ip(droplet_name=None, only_check=False):
    reserved_ips = fetch_reserved_ips()
    if reserved_ips is None:
        return None
    return process_reserved_ips(reserved_ips, droplet_name, only_check)

if __name__ == '__main__':
    parser = argparse.ArgumentParser(description="Get DigitalOcean reserved IP address.")
    parser.add_argument("--droplet-name", required=True, help="Name of the droplet to check if the reserved IP is assigned to it.")
    parser.add_argument("--only-check", action="store_true", help="Only check if the IP is assigned to the droplet.")
    args = parser.parse_args()

```

شرح:

- ## الاستخدام: كيفية

- الخاصة. احتياجاتك على بنائك توسيعه يمكنك المحجوزة. عن اوين لإدارة أساسي إطارا البرمجي النص هذا يوفر